জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

লেখক:

জি. খোজিন



```
Bengali translation of:

The Biosphere and Politics

—by G. Khozin
(Progress Publishers, Moscow, 1979)
```

```
चन्नापक :
पिनीश रश्
```

धंकानंक :

ৰশি সান্যাস ৰনীবা গ্ৰন্থাসয় প্ৰাইভেট লিমিটেড ঃ/তবি, বিংকম চ্যাটাজী ভট্টীট কলিকাডা ৭০০ ০৭৩

र्जन :

সৈদ্ধার্থ মিত্র বোধি প্রেস ৫, শম্কর বোধ লেন কলিকাতা ৭০০ ০০৬ দাস : ৩০০ (ভিন টাকা)

সূচীপত্ৰ

			. ک
	বিষয়	• •	Ź⊕)
	ভ্রমিকা	•••	3
১ম	পরিচ্ছেদ		
	পরিবেশ ও আজকের সমাজ	•••	>1
২য়	পরিচ্ছেদ		
	সমাজভদত্র: জনসাধারণের স্বিধাথে		
	প্ৰাক্তিক সম্পদ	•••	84
৩য়	পরিচ্ছেদ		
	পরিমপ্তল ও ধনতম্ত্র	•••	13
৪র্থ	পরিচ্ছেদ		
	অস্ত্রপ্রতিযোগিতা: প্রকৃতির পক্ষে ভীষণ বিপদ	•••	>•6
৫ম	পরিচ্ছেদ		
	পরিমগুলের রক্ষা: সহযোগিতা নয় প্রতিদ্ববীতা	•••	765
৬ৡ	পরিচ্ছেদ		
	সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মাকি'ন যুক্তরাণ্ট্রের		
	পরিমগুল সম্পকে সহযোগিভার নতুন সম্ভাবনা	•••	364
৭ম	পরিচ্ছেদ		
	রোমের ক্লারের আন্তিগ্রুলো	•••	21/3
৮ম	পরিচ্ছেদ		
	বৈজ্ঞানিক ও প্ৰয ুক্তি গত বিপ্লব এবং		
	জীব্যগুলের রক্ষা	•••	ર• (

	٠			
		•		
•				
		-		

ভূমিকা :

আমাদের সভ্যতা এবন এক তবে পেণিছেছে যথন দুন্দিরাথ বিভিন্ন রাজ্ঞেৰ হাতে প্রথাজিবিদ্যাগত বিকালের সম্ভাবনা এজা বেশি আছে যে, উৎপাদনের ও প্রকৃতির ক্ষেত্রে এবং জীবন্যাক্তাতে এখন পরিবর্তন আনা যেতে পারে যাতে যানুবের বৃদ্ধিবৃতির অসামান্য সাফল্যকে উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিংশ শতাপার মধ্যভাগে দর্নিয়াতে অনেক গ্রেছপর্ণ আর্থনীভিক ও
রাজনৈতিক উরতি সাধিত হয়েছে। বিভিন্ন সাধাজিক ব্যবস্থার রাষ্ট্রগ্রেলের
মধ্যে খাজিপর্শ সহাবস্থানের নীতি প্রধান ঝোঁক হয়ে দাজিরেছে। অনর
সীমিতকরণ ও নিরশ্রিকরণের দিকে প্রাথমিক ইতিবাচক পদক্ষেণ নেওয়
হয়েছে। উপনিবেশিক ব্যবস্থার পরিশেষগর্লোর দরেইক্রণের কাজ সম্পন্ন
হয়েছে এই বছরগ্রলোভেই—ইতিহাসে সেভাবেই দেখা থাকবে। আর এই
কালপ্রেই মান্বের সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কমিত প্রধান যে সমস্যান
গ্রেলা বয়েছে ভারই বথার্থ ম্বারনের চেন্টা হয়েছে।

সমাজের জ্বমবর্থমান বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত শক্তিবৃত্তির ফলেই এই সকল সমস্যার প্রতি অবহিন্ত হবার এবং তাদের দিকে নিবিত্ত বনোবোগ দেওবা দরকার। প্রতিটি দলকেই বিভিন্ন রাখ্যের ফাছে বিজ্ঞানের ও প্রযৃত্তির ত্রিকা বড়ো হরে দেখা দিকে।

তবে রাষ্ট্রগন্তোর বৈজ্ঞানিক ও প্রথমজিগত উন্নতি যথন যথেটি হবে তথন সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যেকার সম্পর্কের মধ্যে বহু রক্ষের জটিসতা দেখা দেবে। অক্তএন এই সকল সমস্যাগ্রলোকে ব্যক্তিসম্মতভাবেই সম্ভাজনীয় বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত বিশ্লবের অধ্যের সম্পোমিলিরে দেখা বার। আছকেব বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্কিগত বিপ্লব এমনই একটা ঘটনা যার বহন্
বিক ও নানারক্ষের তাংপর্য রয়েছে, সেই বিপ্লব উৎপাদনের প্রযুক্তিবিদ্যাগত
তিত্তিতে একটা আম্ল পরিবর্তন আনতে পারে। এটার প্রভাব সমাজজীবনের
বহু বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রতিকালিত হচ্ছে এবং প্রকৃতি ও সামাজিক বিজ্ঞানের
বিভাগে যৌলিক প্রারোগিক জানের ভাঙারকৈ বৃদ্ধি করতে সাহায্য করছে।
বিংশ শতাক্ষীর শেব তৃতীরাংশে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের নত্ম
বৈশিষ্ট্য দেখা যাচ্ছে রাজনৈতিক, সামাজিক-আর্থনীতিক, আঞ্চলিকভাবে
ক্ষনসংখ্যাগত, সাংস্কৃতিক ও স্বভাদশগত এবং ক্ষন্যান্য প্রক্রিয়ার দিক থেকে;
এটা ব্যক্তিমান্বের ব্যবহারিক দিক ও রাষ্ট্রগ্রেলার সাম্বিক বিকাশের ওপরও
প্রভাব বিভার করে।

আধ্বনিকতম যে সমস্যাটিকে সমগ্র মানবজাতি সমাধান করতে আগ্রহী, সেটি হল প্রকৃতিকে রক্ষা করা, আমাদের গ্রহের সম্পদসমূহকে যুক্তিগ্রাহ্য প্রতিতে ব্যবহার করা এবং উৎপাদনের বাবস্থাকে এমনভাবে সংগঠিত করা যাতে আমাদের পরিবেশ কোনো অলপ্রনীয় পরিবতনের মধ্যে গিয়ে না পড়ে।

অতীতের ঐশবর্থ মন সম্পদকে স্ক্রমশীলভাবে ব্যবহার করে এবং প্রয**্বিজ-**বিদ্যার ও সমাজের বিকাশে বে ঝোঁক স্পত্ট হয়ে উঠেছে তাকে বত্ব সহকারে বিশ্লেষণ ও সাধারণীকরণ করে ভবিষাতে এমন একটা অগ্রসামী আন্দোলন

১. পৃথিবীর জল-নাট-বাভান নিরে বে সন্ত্র পরিবেশ (বা environment) ররেছে, বেবাবে প্রকৃতির নিরনে করেজনী বরংসমূর্য চক্র (circuit) ভৈরি হরেছে। বেসন আমর। বিংবাবের সঙ্গে বে দুবিত কারবন ভাই-অকনাইড নিকাশন করি তাকে গাহপালা বা উত্তিবরা প্রকৃত্য করে সাংগ্রেক বুংরেকে (photo-synthesis) প্রজিরাতে আবার অব্নিজেল ক্রণে কেরত করে।

अहम बना इस 'बाखवा-ठक' वा ecological circuit-समूबावम

२. जर्बाय, बाबुरस्य विकास या ध्यमुक्ति किन्नाम जरम धरे नदस्य स्वर्भनामूर्ग स्वाचनान्छकः' धनमकारन नगरम रामन, बारक रामी मठे स्वर नामान जनका गृहि सम ।-- जनुनामक ।

গড়ে জোলা সম্ভব বৈটা প্রকৃতির সম্পদকে খ্রিটরে বিচার করে (বে সম্পদ আগের মতো আঞ্চলত আর অনস্ত বলে মনে হর না) করেক ধরনের প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যক্তিপ্রাহ্যভাবে ব্যবহার কর্বে এবং তার প্রনর্থণাদন করবে (অর্থাৎ, ব্যবহারের হারা সেই সম্পদ যাতে একেবারে মন্ট না হরে যায় — অনুবাদক)।

এর বারা আক্ষকের ও ভবিবাতের পর্বাবের সেই মান্ব এবং তার নতুন নীতিজ্ঞান স্থিত হবে যে প্রকৃতির বলেই তার ক্ষতা দখল করেছে এবং সেই সন্পর্কে অবহিত হরে সেই মান্ব তার পারিপাশ্বিকের সংগ্য যথার্থ সৌসাম্য বন্ধার রেখে (বা মানিয়ে) চলে।

चात्र अतहे मर्का मात्रा मृनिशा चरुए भित्रश्वमहक (environment-हक) রক্ষা,করার সমস্যা আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত প্রগতিকে অব্যাহত রাধার প্রক্রির একটা উপাদান -হিসেবে দাঁড়ার। উৎপাদিকা শক্তির অন্যতম একটা অণ্য হরে দ্রীড়িরেছে আজ বিজ্ঞান ; এতে नजून रहत्नद्र रंग नकन टिकरनानिक रा धर्मिक दन्धा यात्व रने वा वार्थनीजिक পরিবর্তান আনহে এবং রাজনৈতিক ও সামাজিক প্রক্রিরাতে এই সকল পরিবর্তান থেকে আন্তর্জাতিক যোগাযোগ ক্রমশই নিকটভর হচ্ছে। কটেনীভির ক্লেত্রে আলাদা নতুন বিভাগ দ্বত খুলতে হচ্ছে, ঘেটা নতুন প্রযুক্তির বিকাশ, উৎপাদন ও প্রারোগিক ব্যবহারের জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে পারস্পরিক যৌধ কাজকর্মের ব্যবহা করতে হচ্ছে। •ট্রাটা ব্লিক অন্ত সীমিতকরণ মহাকাশে আরও প্য'টন ও দেটাকে কাজে লাগানো, সারা প্রথবীর মহাসম্রদের সম্পদ আরও অন্-मज्ञान ও অনুধাবন করা, কাকে যুক্তিসময়তভাবে ব্যবহার করা এবং শক্তির (এদাজি'র) উৎপাদনকে আরও সামগ্রিক প্রচেন্টার বিকাশ সাধন করা—এইগালো हत्क श्रेय किरिन्तांत नजून नमन्तारनी यात नवारान कदरण हरन विकिन्न स्मर्भन रयोथ टाइन्छात बारा। विভिन्न नामाक्षिक नावकानम्भन्न तार्हेन्युलात मरश लाजिन्दर्भ नहार्वज्ञात्मव कन्य विकारमव ७ वयद्भिक किक रशरक रवाशारवाश वाानकछन ७ मन्दरकं रुट्य ध्वर धन कम छाट्ना रुट्य ।

ত্রে গ্রহিনিপরতি লাবাজিক ক্ষরতার বব্যে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিবায়র বিশ্বর প্রবাশ একটা লাবাজিক ক্ষরতার হবে পাঁজিরেছে, নে লাপকে আর্বাদের প্রতি বাবতে হবে আর গেটাই বজ্ঞে আরাদের ব্যাের প্রথান বিভক্তি বিষর্বক্ত । বথনই বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তির উন্নতি একটা বিশেব উচ্চ তরে পৌহার ভবনই প্রব্যক্তিবিদ্যার দিক বেকে জ্যুর্থানীতিকভাবে বেশি উন্নত বনভাগ্রিক ও ন্রাক্ত্রানিক প্রভাগনিক ভাবের এই উন্নততার জবভা বেকে পাওরা জ্যানকে পার্লনিক প্রভাগনিবারী রাজনৈতিক, আর্থানীতিক ও ন্রতাদেশগত লক্ষ্যের জন্য করে ।

শ্রক্তি সম্পর্কে জানের জানাভাবের রব্যেই বনতত্ত্ব ও সমাজতক্ত্রের শ্রেকে তাবে পড়ে। ১৯৭৬ সালে সোভিরেত ইউনিরনের ক্ষিউনিস্ট পাটির ২০ কংগ্রেসের রিপোটে পাটির কেন্দ্রীর ক্ষিটির সম্পাদক ক্ষরেভ সিওনিভ্ বেজনেত এই পরেন্ট সম্পর্কে বস্তুনে:

শাই হোক, প্রকৃতিকে ব্যবহার করার বিভিন্ন পদ্ধা আছে। কেউ ইছা করলে তালের কাজের কলে কর্ত্রি সদৃশ নিম্পাণ বিরাট এলাকা তৈরি করতে পারে বেটা নান্বের জনিন্ধার্থের পরিপদ্ধী—মান্বের ইতিহাসে কর্মবের অবেক উলাহরণ আছে । কিন্তু--প্রকৃতিকে উরভ করা সম্ভব ও প্রক্রের অবেক উলাহরণ আছে । কিন্তু--প্রকৃতিকে উরভ করা সম্ভব ও প্রক্রের অবেক উলাহরণ আছে সাগাতে হবে বাতে তার প্রধান শক্তিব্যোক্তির প্রক্রির করা করা চাল্ল্ আছে, গ্রেণিত অকল' বেটা স্বাই জানে । কেই জ্বিকে এই নাবে ভাকা হব বেশানে অনসাধারণের আর, সভিজ্ঞতা, প্রকৃতির প্রতি আকর্ষণ ও ভালো্যাসা বত্যক্তাই লোনা কলিবেছে। সেটাই আবারের স্বাজ্ঞাতিক প্রের চলার ক্রেরা। (ব্যাভিরেত ক্রিউনিক প্রতির ২০ কংগ্রেসের রাজ্য ও প্রভাবাদি, র্জো, ১৯৭৬, প্রত্যা ৬০-৬৪)।

নোভিয়েত স্বাহ্ত্মতিক ৰাষ্ট্ৰ পরিষ্ঠাত রক্ষা করাছ স্বত্যাহিকে

^{•.} anvironment पार्व बहुत्वात कता राष्ट्र- अक कवात पृथिनीत कन, दक्ष ७ जाहूनकन

द्यशम ध्यक्ति नावाध्यक के ज्याचनीजिक द्या विरुत्तरक स्तरक, ररहेक नवाबाक-भृतिवात नर्देश्यनंत बानपूर्वक न्यायांत गरम्त्र क्षिक । नम्बत वेरनास्यमक गावाज्ञ कि अवर माण्डिक्ट नागीतकरनत कीतन, नाम नतात ७ जारनान-धारबारमञ्ज वावसारक केन्नल कनान वर्गानहार्य व्यन्न न्याप रहवा स्त्र कहे नवनगरक र र्मित विराद्य संग्यावादर्भंत मध्यम् छेत्रक कहात समा शतिमक्षम समा कहा व्यमुख्य धकि धेवास विवहरुष्ट्र हत्व मौद्धात । जित्यन्तत ১৯৭६ नात्म সোভিরেত ইউনিরনের মাজীসভার কাউনসিলের চেয়ারম্যান এন কে বৈবাকত তাঁর রিপোটে বিশেব করে উল্লেখ করেছেন যে, সোভিরেভ रेफेनियरनद क्यिफेनिन्हे नाहि द रक्षीय क्यिहिय थवः माखिरक हेफेनियरनद न्दिश्य रमाणिरवर्ष्ट्य व्यन्तेम कनर्णार्कनन निकास वन्नामारव ১৯९१ नारमव चर्य नी जिश्र आहारन धकी है नजून शाबा नश्रवाधिक स्रवाह दिक्षिक बचा করা এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে বৃত্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করা।" এই বারাতে जलात गम्भारक, वात्रवाधनातक, व्यापनातक, बारहत छेरभागवरक वाछिरत छाना धनः यीनव नन्नमरक बच्चां कता ७ र्वाक्रनन्यक्रणार शुवश्व कवाव क्रमा बानामा चानाना राजका वार्य क्या इरतरह । এड উल्लिश, इराइ निजयकारक तका कतात रावचारक छेत्रछ कता, य रावचार्गान र एखा हास रामे। यारक कारक প্রিরণড তাকে আরও গ্রুচ্চ তিভিতে স্থাপন করা এবং পরিমণ্ডলকে রক্ষা করার ক্ষ্য বিশিশ্ট অর্থকে সুপরিকল্পিতভাবে বিনিরোগ করার সিদ্ধান্ত নেওয়া राक् । (बाक्या, ১৯ किरमन्दर,১৯৭৪)। स्मिक्तिराज्य जार्थनीकिक अ नागांचिक रिकार्णत चना राश्नीतिक श्रीतास्त्र और श्रीतार्गादाना अवन निवासिक नःरवाक्षिक रुम्ह । जेनाहत्रमं न्वद्यानं, ১৯१৮ नारमद अग्राह्म तमा एड्ड्इ रमाचित्रक देखेमित्रस्य बन्दीनरभंद धवर चन्त्रामा गच्य'रवर्ण्ड किमाहेश्वरण्डेव ७ विकिन विभाविभवत्तव मच्चीव्यनीत कार्यन्तित धक्रियत् वक्षा क्षात स्वा

নিবে নম্মা যে পৰিষ্ঠান । এই পৰিষ্ঠানেই কাংনপূৰ্ণ বাস্তব্যক্তৰণ বড়ে উঠেছে। যাত্ৰ কথা আমন্ত্ৰা আগেই বলেছি—১ নং কুটনোট নেউব্য-জনুবাৰক।

व्यापिक व्यवक्त भवनन्त्रम क्वरण हर्रव अवश् आकृष्टिक गण्यमस्य भावत य्यक्ति गण्यक्रणाद व्यवहात क्वरण हर्रव । गावा ह्यापित भर्याचित्र अवस्थि और गकेन कारकत भ्रमा ६०० क्वांनि त्र्वन (स्मान्द्रतक छेटेनितस्यत नेवान-भन्नुवानक) वार्य क्या हर्द्रहरू।

সোভিষ্ণেত ইউনিয়নে যা কিছুই করা হয়—সেটা শিল্পে—নির্মাণকার্যাই হোক অথবা সড়ক ও বেলপথ তৈরি বা পাইপলাইন বসানেই হোক অথবা সড়ন অনপদ স্থাপন করাই হোক—ভার শেব উন্দেশ্য হল জনগণের মণগদকে আরও সম্প্রসাৱিত করা, তাদের শ্বাস্থ্যকৈ স্বর্জিত করা, তাদের কাজের ও আ্যোদ-প্রযোধের ব্যবস্থাকে আরও উন্নত করা এবং এই সকল কাজের জন্যেই পরিষ্ঠাপকে ক্লা করা দ্বকার।

আক্তবের কথা কিছু নর যে, সমাজভাত্তিক ও ধনতাত্তিক দেশগুলোর পরিমঞ্জন কলা করার যে উদ্দেশ্য ঘোষিত হয়েছে এবং দেশিকে যভোটুকু ফললাভ হরেছে সেটার তুলনা করে মার্কিন যুক্তরাত্ত্বির কমিউনিন্ট পাটির সাধারণ সন্পাদক, গাসু হলু◆ সিদ্ধান্ত করছেন : "দুই ব্যবছার মধ্যে প্রধান প্রতেদ এই যে, সমাজভাত্তিক দেশগুলোভে বালোপযোগী পরিমঞ্জন স্তিটর সংগ্রামে লবী হওয়া বাজে ।"

পরিষ্ণতালয় গাল্পত অবস্থা কি হবে সেটা এখনও অগ্রসর ধনভাত্তিক বেশগালোর পাতনাবেশ্টের প্রধান তাবনা নয়। এব প্রধান কারণ বনভাত্তিক উৎপালনের পেছনে প্রধান চালিকা শক্তি প্রসররেই হচ্ছে মানাফার তাগিল, বেটা আর সকল গার্ভ্পেশ সমস্যাকে এখন কি পরিষ্ণতাল রক্ষার সমস্যাকেও পেছলে কেলে দের। অথচ শেব বিচারে পরিষ্ণতালকে আর্থনিটিক কার্ছার ওপারেই মান্বের ভবিব্যুৎ নিভার করছে। ধ্যতাত্ত্বিক আর্থনিটিক কার্ছার শিরোনশিবের সর কার্ছের পেছনেই মানাকা কোটবার তাগিলই বে সর্বপ্রধান

 ^{.(&}quot;वाक्या नावका: जानका कि वनकाशिक नावकाशि वान् बंगरक नाति हैं — नान् वर्ग निके देवक, ३०१२, नुक्र १०)।

ব্যাপার, মাকুলিবালের এই সিন্ধানের সত্যতা আর অক্যার প্রমাণিত হল। ব্রিটিশ ট্রেড ইউনিরন ক্ষা, চি. জে. ভানিং-এর এই কথাগালো মাক্সি তাঁর 'ক্যাপিটাল' বইরেতে উত্তে করেছেন:

"(शानमान वा कारना अभ्यावीि धाकरन प्रान्तवम् (कार्णिकान) ध्यरक नीकात बोठा मेखा । किन्छू बोठाराज्ये मन नागातरक निवन्तात नमा रम मा। दकारना मन्नाकारकरे अमन कि नामाना मन्नाकारक अन्तरन अफ़िस करन ना, रयमन वाबन्तर्भा व्यवसारक श्रक्ति नशु कदर् भारत् ना वरण वना ररणा। यरबन्धे स्नाका राम स्माधन बन्दरे एकजी कार एमधाह । मासामा भक्तहा >+ ভাগ ম্নাফার ব্যবস্থা থাকলেই ম্লেখনের প্রয়োগ হবে। শতকরা ২০ ভাগ ম্নাকার ব্যবস্থা থাকলে ম্লধন যথে উ আগ্রহ দেখাবে; শতকরা ১০ ভাগ হলে তো রীতিমতো ঔশ্বত্যের ব্যাপার; শতকরা ১∙∙ ভাগে সব বক্ষের यान्द्रवत्र चाइनटक मण्यन कत्रटल टकाटना दाशा शाकटव मा ; चात्र मलकता ७०० ভাগ, তাহলে এমন কোনো দ্বেকমা নেই যা করতে তার (ম্বাধন বিনিরোগ-काती धनिक (लत - अमा वालक) मर्भ भी का तिथा तिरत, त्कारना स्कि वारक নিতেই পেছপা হবে না, এমন কি তার জন্য যদি মালিককে ফাঁসিকাঠে अन्तराज्य इत्र । यनि शानमान वा अवज्ञावीं कि करत्व मनाका चाना करा गम्खर इत्र जाश्ल मृत्तिहरू कतात खेळानि मिथता हत्व जाला करवह । धनात्म या तमा हम न्यार्श्नर व्याद नाम वादमाएं जा जार्मी करते है स्वी शिष्ट । (कााशिष्ठान, याकर्न, यत्का, ১৯৭৪, शूर्ण १३२, क्ट्रोटनार्ड, ब्लान्द्रवान-व्यनद्वानटकत्र)।

১৯৬০ লশকের শেব এবং সম্ভর লশকের গোড়ার লিকে নতুন তথ্য পাওরা গোল যাতে লেখা গোল বনতাত্ত্বর আওতার বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃদ্ধিপাত বিপ্লব কেবলমাত্র বনতাত্ত্বর অর্থনিহিত হলকেই বাড়িরে তোলে না, বৈ অর্থন্থের কলে মন্দা, ক্রমবর্থনান বেকারী, মৃদ্ধান্দ্রীতি, ক্রমাগড় চড়া লাম ও ট্যাক্স এবং অন্যান্য বিপর্যার দেখা দেব, পরতু গাণুগ্রত কতুন ব্রনের অভ্যুত্সবৃধ্ গংকটের চেহারা দেশত বের : বেরন, "শক্তির সংকটে" বেটা নারিশ ব্রুরাট্র, আগান ও অন্যান্য পশ্চিম ইউবোপের বন্তাশিক দেশস্ত্রাক্ত আছর করে এবং "বাতব্য-ব্যবহা জনিত সংকট," বাতে প্রধান প্রধান একচেটিরা প্রশিক্ষাতি প্রক্রিকার্ন বিশ্ব উৎপাদনের ব্যাপারে সাধারণ বে সকল সাববানতা অবলশ্বন করা উচিত সে সম্পর্কে একন অবভা প্রকাশ করে বাতে আবহ্যওল ও বেশের মধ্যের জলপথ (অর্থাৎ, নদীনালা, সম্ভু নর — অন্বাদক) দ্বিত হবে যার এবং করেকটি দেশকে তারের শিশ্প উৎপাদন থেকে কেলে দেওরা উচ্ছিটেই দিয়ে অস্য দেশের পরিবেশকে নন্ট করে কেলে।

শব্দে দেশের রাজনৈতিক ও ক্টনৈতিক নেভারা, বিভিন্ন বিভাগের বিজ্ঞানীরা এবং সাথা দুনিয়া জুড়ে গণ-আন্দোলনের প্রতিনিধিরা জানেন বে, পরিষ্ঠানকে রক্ষা করা এবং সরাজ ও প্রকৃতির মধ্যে যুক্তিপ্রাহ্য জানানপ্রদানের ব্যবহা করা রেশি প্রবাজনীর। ধনভান্তিক জগতের স্বাশ্পেষ্টা নেভৃত্যানীর দেশ ব্যক্তির প্রক্রান্তেই এর সমস্যা স্বাশ্পেষ্টা বেশি ; এই দেশ করেক দশক ক্ষেপ্রাকৃতিক সম্পাদকে যুক্তিপ্রাহ্যরূপে ব্যবহার কয়ার এবং অর্থনীতি ও পরিষ্ঠানের মধ্যে ব্যবহার কয়ার কোনো প্ররোজনীরভাই করেশের।

প্রাকৃতিক লন্দান বৃদ্দাকে এই ধরনের ভোগসব^{তি}ৰ মনোভাৰ করেকটি বৃদ্ধোনা আমানীতিক বিশুরি ও অভীতের শিকা থেকেও পাওরা যায়। এদের মাণীভাষা ভারতেম যে প্রাকৃতিক সম্পদ্ধ অক্রেক্ত। এদের রভে প্রকৃতির শুম্পাককে কি ভাবে আইরণ ও ব্যবহার করতে হবে এবং কভোগানি সেটা করা

अस् नवत च किन नवतः कृतेलाने अहेत्तः। व्यर्गाः, ननकाकिक ननाटक व्यक्तितक वृत्ताक्। काटक्त्व, कामितः असनः नावतः, न्यनकत कता वतः, नाटक "बाक क्ष्म" कता शृतिवीतः "मृतिवन" नहे बहुत नित्त विवाहे तृश्यत्मेतः यहि कहतः कृत्ताकतः।

वर्षीय अर्थ पर्या (सर्विव विकास का विराम का कार्य आक्रिको नामावकरम्ब मार्कि स्मर्कर्णय पृथिक नवार्थ निर्मेक का वर्ण आर्थ्य मेमूलक (क्यां) अर्थ अर्थ (स्वेता क्रिके अर्थ (स्व

यात देन नन्नरक्ष दक्षात्मा किया मा क्टबेर दमका क्या दर्गछ नारत । अछा बर्क, वनज्ञान्त्रक ब्राच्नेन त्लांब रेजिसारन रतथा यात्र त्वं, जारनेव त्कारना त्कारना बाय-रेनीलक मिलाड़ा संकृतिल गम्भारक थाई बहारमंत्र मरमालाव भारतवर्णासन मिरक मृण्डि चारुपन करतरहम । ১৯**०**৮ नामि बार्किन युक्तरारहेत खिनिए है, থিরোভার রুক্তেন্টের 'রাট্টের শ্রতি বাণী' শীব'ক বক্তা এর একটা উनारवर्ग। ভাতে প্রেসিডে । বলেছিলেন: "यनि आधवा श्रद्धामा कावनाव रमानव वाक् िक मानमार्क रविहरमवी बत्र करत यारे छाशाम रामे। धंकमिन त्थिय रुद्ध यायात **कत्र चार्हा । · · विन्कृ नमत्र रुद्ध यथेन चामार**स्त चन् नत्नान कर्दा रमथेएक हरत रंग, यथन व्यामारमञ्ज वनर्गम्भम मण्डे हरत यारव, यथन कत्रमा, लाहा, ट्लन ७ गाम क्रिवरत गार्व, यथन चामात्मत क्रिय छर्व तला नन्हे हरत यात्व अवर त्रिको नर्गीएक बहुद्ध करण यात्व, यारक नरीत कर्मक नहिनक क्र यात, बार्ठ बद्दिश्चित्र हत्त्वं यात्व धवः कनभाषत्र बावाजा बाहिक हत्व । " निम्बरहे এই ব্রনের বিবৃতির পেছনে রাজনৈতিক অভিসন্ধি হিল এবং একৈ কাজে পরিপত করার কোনো প্রচেট্টা হর নি। এমন কি এই বিংশ শতাব্দীর শরের্ড মার্কিন ব্যক্তরাট্টে ও অন্যান্য ধুনতান্ত্রিক দেশগ্রেদাতে পরিমণ্ডলের ক্ষম যাতে ুপারও না বাড়েঁ ভার কন্য আইনভ তাকে লিপিবছ করে যে দলিলগংলো জাল क्या रखिरन लगुर्ताल दिन रचानगायुनक वरः धक्रिक्त राउराव क्याप **अस्मर्त्यात किएक दकारना धारताणिक भरित्रकर्णन कता इत नि ।**

भित्रवेशन तकात भवगा निर्देश चारमाञ्चारण वस् स्मान्य देवलामिक, ताक-देनीलक स्मान ७ जमभरागंत शिलिमिनिता मन्त्र करतास्म रह वहे भवगाणित्य समार्थण स्टब्स मात्रा मृत्तिमात भिल्ल्यास्मार्थण, जामाराम खर-भृतियो नामकात्रो भवन समार्थण जाव मान्यसम्बद्धा निर्देश । वाखना भवगात्र मनायान कराण स्टम मात्रा भूतियो ज्ञास मन्द्रा मान्यसार्थित लियग्र मित्रत विज्ञा कराण स्त्रा वास्य कि लाखन अक्षेत्र मनाया याद स्वान कथा स्मान्यसम्बद्धा व्यवस्था कराण मनायाम् अस् साजगात मृन्ति हरतहः । देखरसरकात ७० व्यक्तितनस्य देखमादेरिकः स्निम्बर्गः वार्किन य्कतारकेत श्रीकिमित अक्षात्र निकृत्वास्य कर्मादेरिकः स्निम्बर्गः वार्किन य्कतिनित अक्षात्र विद्यक्तिम् कर्माद्य विद्यक्ति विद

কিন্তু, আজকের দুনিরার সাযাজিক কাঠানো বিচার করে আমাদের মহাকাশবাদ বুপী পৃথিবীতে যে অনেক ধরনের যাত্রী আছে সেই কথাই বলতে হর।
একদিকে যেমন এক ধরনের "বাত্রী"—সমাজভান্ত্রক রাদ্দ্রগুল্লা—আমাদের
বা সম্পদ আছে তাকে বৃক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করে এবং তাকে পুনরুংপাদন
করে তাদের অন্তর্ত্বক মানুবের প্ররোজন মিটিরে থাকে; কিন্তু ধনতান্ত্রিক
দেশগুলোর "বাত্রীদের" মধ্যে সামান্য কিছু লোক (যারা নিক্টর তাদের সমগ্র
জনসংখ্যার সংখ্যাল্যু বৃত্তিরের মাত্র,—অর্থাৎ বনিকরা—অনুবাদক) যা
কিছু সম্পদ আছে তাকে কংলা করে নিজেদের সামারক ব্যবহারিক প্ররোজন
কৌবার ক্রে ব্যবহার করে (অর্থাৎ মুনাকা লোটবার কাজে ব্যবহার করে
—অনুবাদক) ও দেশগুলির বাত্রীদের জধিকাংশের যাপ্রীজ্ঞালন তার প্রভত্ত
ক্ষতি সাবন করে। তৃত্তীর দেশগুলোর, তথা উররনশীল দেশগুলোর "বাত্রীয়া"
অন্য কুই অংশের বাত্রীদের কার্যকলাপ ও অভিজ্ঞতা তালো করে জনুবাবন
করতে বাতে তারা নিজেরা যথন তালের সম্পাকত আরও নিবিজ্তাবে ব্যবহার
করের তেন্টা করতে তথন এটা তালের কাজে লাগে।

পরিবস্তল ৰক্ষা করার সমস্যাটির বিশিশ্টবা হচ্ছে যে, তার খণাবধ সমাধান করতে হলে বিভিন্ন রামের মধ্যে, বার মধ্যে বিভিন্ন নাম্যাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাষ্ট্রপ্রলোকে ধরতে হবে। নানা মক্ষের স্থ্যোগিতার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা ছোর দিরে বলতে হবে বে, আমাদের কালে অভ্যন্ত সাবারণ ভাবেও আন্তলাভিক সম্পাক্ত বর্ষ রাবস্থাতে সামাদ্রিক ও রাজনৈতিক অবস্থার ওপরে বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃদ্ধিসভ বিপ্লবের কি প্রভাব পড়ছে, তার ভিত্তিতে ব্যল্যারন করতে হলে দুটি সামাদ্রিক ব্যবস্থার—সমান্তভাশিত্রক ও ধনভাশ্তিক ব্যৱস্থাতিক ব্যবস্থার—সমান্তভাশিত্রক ও ধনভাশ্তিক ব্যৱস্থাতিক ব্যবস্থার—সমান্তভাশিত্রক ও ধনভাশ্তিক ব্যৱস্থাতিক সমগ্র পরিস্থিতিটা বিবেচনার মধ্যে নিতে হবে।

পরিমত্তন রক্ষার জন্য পারন্পরিক সহবোগিতার বিশিণ্ট প্রোপ্তাম (বা পরিকণ্ণনা) র্ণায়ণ ও কাজে পরিণত করতে হলে বিভিন্ন রাশ্বীদের দুনিয়া জন্তে জাতীর, আর্থানীতিক ও সামাজিক ব্যার্থাকে যুক্তিসন্মতভাবে বিচার করে জোট ঠিক করতে হবে; এই ব্যার্থাস্কোর চেইারাটাই হচ্ছে আন্তর্জাতিক ধরনের এবং এর জন্য প্রতিটি রাষ্ট্রের, এলাকার মধ্যে এবং সমগ্র প্রথিবী জনুড়েই নতুন ধরনের শিশ্পগত ও আর্থানীতিক ক্রিয়াকলাণ চালনু করতে হবে। এটা করা হলে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সাম্প্রস্য-পূন্ণা-লেনদেন বজার থাকবে।

গরিমগুল রক্ষা করার জন্য ইউনাইটেড নেশন্স ও সংক্লিট আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলো নিঃসন্দেহে বড়ো অবদান রাখতে পারে এবং তাদের কাকে বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলো ব্যাপক প্রতিনিধিত্ব ও সমানাধিকারের ভিত্তিতে যোগ দিতে পারে।

ইউনাইটেড নেশনসের কাজকমে পরিমণ্ডল রক্ষার সমস্যা পর্বাপেক্ষা অমেক বেশি পরিমাপে স্থান পাছে । নিশ্চরই সেটা অন্যান্য আবও অনেক গ্রের্প্র্শ সামাজিক-আর্থনীতিক সমস্যার সপ্যেই করা হল্পে। তবে এই সমস্যা আমানের সমরের অন্যান্য অনেক সমস্যার মতোই একসন্থে আলোচিত হল্পে, সেটা লক্ষ্য করার বিরম। পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য আন্তর্জানিক সহযোগিতার ব্যাপারে আন্তর্জান মার্কিন বিশেবজ্ঞ লিণ্টন কল্ডওরেল আমানের কালের এই আন্দোলনকে—বার প্রধান উন্দেশ্য হল্পে মান্ত্রের স্থাকের সংগে প্রকৃতিক আর্থনিপ্রানিকে ব্রক্ষিস্থ্যতারে নির্দ্ধান করা—আর্ক্ স্বানের সংগ্ ত্লনা করেছেন, যে মার্কিসাম্যতারে প্রভাব উদ্বরোজ্য বৃদ্ধি পাছে। কল্ডওরেলের বৃত্তি বার্ক্স্বরানের মতোই এটা এমন একটা নেশ্ব বেটা ক্ষাক্ষে পরিপত করতে र्ष । -- वैवक्तरिका स्थान को गर्फ केंद्रिक वर्तन कार्य । वास्त्रिय नर्तन केंद्रिक कार्य । वास्त्रिय नर्तन केंद्रिक कार्य कार्

শুন ১৯৭২ সালে পটকহোলমে মানিবের পরিমণ্ডল রকার জন্য যে বিশ্বকান্দরেশ্য হর সোটি একটি প্রবান আন্তর্গাতিক বঁটনা, এই কনকারেল্লে
১৯৪টি দেশের প্রতিনিধিরা যোগ দের ; তাতে দেখা যার বে, সকল দেশের
প্রতিনিধিরাই একজাটে পরিবেশ রকারে কাল করতে আগ্রহী ও স্থাতি
তবৈ কাক্ষরেশ্যে করেকটি বিশিষ্ট তির মন্তামত প্রকাশিত হর ; এই কাজের
ক্ষেত্রে বিভিন্ন রাপ্টের গ্রিচ্চগার মধ্যে রাজ্নৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক
মতানশ্যত প্রথন কি লাশ্নিক-ব্যারি মতভেদ ও পার্থকা রবেছে।

পরিষ্ঠাপ রক্ষার ব্যাপারে আরও ব্যাপক করে আন্তর্জাতিক সংহতির জন্য তিসেপার ১৯৭২ বালের ইউনাইটেড নেশন্স কেনারেল এসেরার ১-ই-জন্ম জীবিইটিকে বিকাশারির্ভাল রক্ষার দিন বলে বোবদা করে এবং শ্রেভি বছর ঐদিব বিভিন্ন সংখ্যকৈ দারা দ্বিদা অনুডে এবন কাল করতে বলে বাতে পরিষ্ঠাপ ক্ষা করা এবং ভাকে আরও স্থাভ করার কালটা ঘোবিভ হর।"

कांश्री विश्व वार्य क्रिक्स विश्व क्रिक्स क्रिक्स क्रिक्स क्रांच क्रिक्स क्रि

के जिनावन पत्रण अन वार्षे बीजिन त्यांत्रीचे गडीका कराम कार्य क्रिया किन गरीके भारतिक्रितिक्रकेक क्षेत्रके कार्यक क्रांत्रिक क्षेत्रक गाल-अनुनावक (

১৫ বছকে প্ৰিবেশ নিজে কাঞ্জানন কৰ্টা কছে। বুক্তের বাজনৈতিক বিব্যক্তির কেন্দ্র করে এডিয়তে পারে।" "পরিষত্তন নিজে আঞ্জানন" বলতে স্ট্রংগ প্রক্রিছেশনী বাল্টের প্রিষ্ণতলকে ক্ষতি করার ব্যাপার বলে ব্যবহার করেছেন।

পরিষ্ঠেশ বন্দার জনা আছকাতিক ব্যবস্থাকে আরও উন্নত করা বৈতে পারে এবং সেটা শিলেশ সর্বাপেন্দা সপ্রাস্ত্র দৃষ্ট বেশে, সোভিরেড ইউনিয়ন ও নাকিন যুক্তরান্টের পক্ষ থেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির দিক থেকেও করা হচ্ছে। এই দৃষ্ট দেশের যে সকল প্রযুক্তিসত ব্যবস্থা আছে ভার প্রকৃতি ব্যবহার করার জন্য এই দৃষ্ট দেশের মধ্যে সম্পর্ক শ্বাভাবিক হওরা দরকার; বিশেষ করে বহাকাশ সংক্রোভ যতো কিছ্ম প্রযুক্তি আছে ভাতে সম্পর্ক শ্বাভাবিক করতে হবে করবণ জাতীর পরিধিভিতে অথক দ্বনিরার ও আঞ্চলিক-ভৌগোলিক প্রোগ্রামের ভিত্তিতে যহাকাশ সংক্রোভ প্রযুক্তি সরাস্থি কালে গালে।

বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত সমস্যার সামগ্রিকভাবে স্মাধানের জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রগ্রেশা যুক্তভাবে যে সকল ব্যবস্থা অবলন্দন করে সেগ্রেশার কাঠারোও কতো বড়ো হবে ভাতে প্রতেদ থাকতে পারে। বেথানে আর্থনীতিক দিরু থেকে সর্বাপেন্দা অপ্রসর দেশপর্লো অকেবারে জটিল ও নজুন এবং অনেক সমরে একেবারে জনন্য প্রযুক্তির উন্নতির জন্য মোটা টাকা খরচ করতে পারে, উর্ননশীল ও করেকটি ধনতাশ্রিক দেশ দেই ধরনের প্রযুক্তিগত উরতির কল লাভ করতে পারে বিপাক্তিক অথবা আঞ্চলিক চ্যুক্তির ভিত্তিতে অথবা ইউনাইটেড নেশন্স ও ব্রং বিশিক্ত ধরনের আক্রম্পাতিক সংগঠনের মারকত।

একটা বিষয় ক্রিন্তু পরিশ্বন্ধ : প্রাকৃতিক সম্পদকে প্রয়ো সামান্ত্রকভাবে অনুবাবন করা, ভার ব্যক্তিসম্বত ব্যবহার করা, ভাকে রকা ও প্রুর্গ্রাহন

[্] শৰ্মাণ, এক বাই এবন কাম করনো বাড়ে জন্য বাট্টের খাহ্যকর পরিষ্ঠান পুরিষ্ঠান বুরি বার সেন। বেমন ব্যক্তি এক মেশের পার্যাপ্তিক শক্তি নিয়ে পরীকা নিরীকার থেকে নির্মান স্থিত ভেক্তির পুনার্থ—সেই কেশের নরীর ক্ষা বার জন্য বেশের ইপার হিয়ে বার বাজে নেই একই স্থাকে স্থিত কর্মান—সমুখানক এ

করা এবং নানিবা ক্ষান্ত পরিষ্ঠান বৃক্ষর ব্যবস্থা করার ব্যাপারটা নিশ্চিতভাবেই সায়তে।

এই বিকে গ্রহ্পন্ধ পদক্ষেশ ১৯৭২ সালে ইউরোপে নিরাপন্তা ও সহবোগিতা শীব'ক কদকারেন্দে নেওরা হরেছে। এই ব্যবহা নেবার জন্য চ্ডান্ত
আইন (কাইনাল এই) যেটা গৃহীত হরেছে সেটা সাম্প্রতিক আন্তর্গাতিক
সম্পর্কের ক্ষেত্রে গভীর ইতিবাচক পরিবর্তনের প্রতিক্ষণন, যে পরিবর্তন আনিবার জন্য বহু রাষ্ট্রের শান্তির পক্ষে সংগ্রামকারী শক্তিগ্র্লো হিতীর মহাব্রেরাজর যুগে ক্ষরাগত চেন্টা করে এলেছে। যে গলিলকে লুনিরার প্রের মুখাখহি "আন্তর্গাতিক সহযোগিতার সনদ" বলে ঘোষণা করেছে, সেই গলিলে শ্রাক্ষর দিরে ইউরোশীর তওটি দেশের এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও কানাভার নেতারা হিতীর মহাযুক্তর কলাকলকে চুড়াত রুপ দিলেন এবং একবাকো পারশ্পরিক শক্তির তিভিত্তে পাঞ্জা লড়ার পালিসির আন্তি ও অসারতা শ্রীকার করে, নিলেন, যে পালিসি বহু বছর ধরে গ্রান্তার বহু রাষ্ট্রের ও ইউরোপের বিভিন্ন রাষ্ট্রের সম্পর্কের কলাক এটা কালো ছারা এনে দিয়েছিল।

হেলসিংকি কনকারেন্দের বিশেব গ্রেছ ররেছে কারণ এতে ইউরোপীর
মহাদেশকে স্বিছত শান্তির জন্য ও পারন্গরিক স্ববিধান্ত্রক কলপ্রস্ সহযোগিতার ক্ষেত্র হিসেবে গ্রেছ তোলার জন্য প্রধান নীতি ও কার্যক্রমের নির্দেশ
হকে দেওরা হরেছে; প্রসংগত এই ইউরোপীর মহাদেশই অর্থশভান্তীর বব্যে
দাই মহান্ত্রের কতিতে ভারণভাবে ভারাক্রাক্ত হরেছিল।

ব্যবসা-বাণিজ্য, শিশ্প-বিজ্ঞান ও প্রথম্কি 'পরিমণ্ডল ও আর্থ'নীতিক' ক্ষেত্রের জন্যান্য ক্ষেত্রে প্রবেশিগতা বাড়াতে পারলে ইউরোপ ও সাহা , ব্যবিরাতে শাতি জোরদারতাবে প্রতিষ্ঠিত হবে—কনফারেনসে যোগদানকারী রাষ্ট্রেরা ও সংগকে তারের আহা আহে বলে বোবনা করেন।

চনুড়াত আইন (ফাইনাল এট)-এর একটি বিশেব অন্তেজনে পরিষ্থল বক্ষার জন্য সহস্যোগিতার প্রোপ্তানের বন্ধকৈবা বেশ তালো করে বেওলা আছে। শীরিমশুল রক্ষার এবং ঐতিহাসিক ও গাংক্তিক মন্দ্রবোধকে বজার রেবেও আর্মনীতিক বিকাশ ও প্রথম্ভির উন্নতি -র জন্য ইউব্যোগীর স্থাইগন্সো তালের , ইক্ষা ব্যক্ত করেন।

প্রতিটি রাষ্ট্রই তাবের দায়িত্ব স্বীকার করে বেন যে, "আন্তর্গাতিক আইনের নীতির সংগ্রামঞ্জন্য রেখে তাবের এলাকাতে এমন কালকম' করা যেতে পারে যাতে অন্য রাষ্ট্রের পরিমগুলের ক্ষতি না হর।"

এই শ্রোঝামে সহযোগিতার জন্য নিম্নলিখিত প্রধান পরে তুর্বা লিপিবছ আছে: "পরিমণ্ডল সংক্রান্ত এমন সমস্যাগ্রেলা অনুবাবন করতে হবে বাদের মাক্রা ররেছে বহুবা, পার পরিক এবং প্রেরা এলাকা বা এলাকার খানিকটা নিরে লগার মাক্রার জন্য জন্য জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা নিতে হবে এবং প্রেরাজনমতো তথ্যগ্রেলাকে সংগ্রহ করার পৃষ্ণগ্রেলাকে যেমন যেমন পারা যাবে, সেইভাবে মিলিয়ে সাজাতে হবে। পরিমণ্ডল দ্বিত করার ব্যাপারটাকে জানতে হবে এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসমতভাবে ব্যবহার করার ব্যবস্থা নিতে হবে লগার ব্যবস্থা পলিসিগ্রেলাকে আরও কাছাকাছি জানবার জন্য যথাযোগ্য ব্যবস্থা অবশ্বন্দ করতে হবে লগারিমণ্ডলকে খ্রিটিয়ে বিচার করে ভাকে করা ও বাড়াবার ব্যবস্থার জন্য যাব্লগাতির আরও বিকাশ, উৎপাদন ও উন্নতিসাধন করতে হবে লগার

ইউরোপের সব রাডেরই প্রগতিশীল জনতা এই ধরনের গঠনম্লক সহযোগিতার প্রোপ্রামের প্ররোজনীয়তা ব্রুতে পেরেছিল। এটাকে সকলভাবে কাজে পরিণত করতে পারলে সমাজ, প্রবৃত্তির প্রকৃতির মধ্যে জাজকের ও ভবিষ্যৎ প্রবৃত্তের জন্য সামঞ্জন্সপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে উঠতে পারে। বেলপ্রেডে এর পরে যে মিটিং হল (যাতে হেলসিংকি কনফারেন্সের কাজকর্মের ধতিয়ান করে দেখা হবে), তাতে জার্থনীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত ব্যাপারে এবং পরিষ্ঠেল বক্ষার জন্য সোভিয়েতের প্রভাব—পরিষ্ঠলের বান্ত্রিক ও শক্ষির সমল্যা নিরে ইউরোপীর কনকারেন্স ভানা হেকি—সেটা যে

বিবেশভাবে সন্ধাৰণত হবে ভাতে আৰু আভ্যানিক। ইউৰোপের ৰাজ্যপ্রলোগ বেলাবা কাজকবের্গ লোভিবেভের এই প্রভার বেলাসিংকির চ্যুক্তিতে কালে পরিপত করতে সাহায্য করবে। সারা ইউরোপের পরিমণ্ডল রক্ষার ও বাড়াবার কাল্য এই ধরবের সহক্ষোগভা থেকে ভালো ফল পাওৱা যাবে।

পরিবশুল সংক্রান্ত অবেক রক্ষরের বিশাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক সহযোগিন্তার প্রোগ্রানে সোলিতরেত ইউনিবল কাল করে যাছে। ক্রিমণ্ডল রক্ষার জন্য লহবোগিন্তাকে প্রোগ্রিকেত ইউনিবল অন্যান্য বেশের সপ্যে সন্বিবাজনক সম্পক্ষ ক্রেমণ্ডলার ক্ষান্তের একটা অপরিহার্য অন্য বলে মনে করে। কোনো না ক্যানো আকারে প্রাকৃতিক সম্পদ্ধকে রক্ষা করা ও ভার যনুক্তিসমূহত ব্যবহার ক্রান্তের ক্ষান্ত কালের হিলেব সোভিরেভের প্রবাদ্ধনীভির ইউত্থানে অনেক পাওরা বাবে।

১৯৭০ সালের শ্রন্তে সোভিয়েত ইউনিয়ন অন্যান্য অনেক সমাজতান্ত্রিক ও ধনতান্ত্রিক দেশের (প্রেট বিটেন, ফাশ্স, পশ্চিম জার্মান রান্দ্র, স্কৃইডেন, ডেনরাক', কিনল্যাও ও জারোও অনেক) বিগালিক ও বৃহ্নগান্দিক ভিভিতে বৌধতাবে পরিষ্ঠান সংক্রান্ত কাজ করার পরিধি বাজিরেছে। সোভিরেত ইউনিয়নের ক্রিভিনিট পার্টির ২৪-শ কংপ্রেসের রিপোটে বিশ্বণান্তির জন্য যে প্রোগ্রাম বেওরা হরেছে ভাতে বৈজ্ঞানিক-প্রশ্নজ্ঞিগত স্বস্যার স্বস্যাপন্লার প্রবাদ বিকশ্বলো গ্রাবাদ করার চেন্টা হরেছে। ২৫-শ কংপ্রেসে ভাকে জারও ক্রামারিত করা হরেছে।

এই প্রোঞ্জাবে, আমানের কালের সারা ব্রিন্যা ত্রেড়ে যে সকল সমস্যারোগে আহে তার নথো পরিমণ্ডল করে সমস্যা অন্যতম একটি এবং তাকে একমার ব্যাপক আছেম্যাতিক সহবোগিতার ভিত্তিতেই সমারাম করা সম্ভব। তার্মিতির করিবিদ্ধান করি

করার, পরিষণ্ডল রক্ষা করার, মহাকাশ পর্য টন করার এবং বিশ্বসম্প্রের সম্পরের বাবহার করার সমস্যাবলী ইভিমব্যেই যথেণ্ট গ্রুব্ ও জর্বী হরে দাঁড়িরেছে। ভবিব্যুতে এরা প্রতিটি জাভির জীবনে এবং আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে আরও স্পন্টত প্রত্যক্ষ প্রভাব বিস্তার করবে। সমগ্র মানবসমাজের স্বার্থকে প্রভাবিত করে যে সকল সমস্যাবলী, অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রুলার মতোই সোভিরেত ইউনিয়ন ও তাদের সমাধান করা থেকে নিজেকে বিরত রাধতে পারে না।

অন্য সকল রাষ্ট্রগ্রলার, এমন কি বাদের বিভিন্ন ধরনের সামাজিক-আর্থনীভিক গঠন আছে তাদের সংগ্য ও সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক জগতের অন্তর্ভুক্ত অন্য বাষ্ট্রগ্রলা পারুপরিক স্বিধাজনক
সহযোগিতার ব্যবস্থা করে এবং ভাকে আরও ব্যাপক করার উদ্যোগ নিয়ে শান্তি
স্বাক্তিক করার যথার্থ ভামিন্ তৈরি করছে, আর একই সংগ্য সমাজ ও
প্রকৃতির মধ্যে যুক্তিসময়ত লেনদেনের সম্পর্ক গড়ে ভোলার জন্য গ্রুত্বপূর্ক
পদক্ষেপ নিয়েছে।

১ম পরিচ্ছেদ

পরিবেশ ও আজকের সমাজ

"আধ্নিক মান্বের সামদে ক্রমাগতই নিজেকে অবলুপ্ত করে দেবার শজুর্দ নজুন সমজাবনা উপস্থিত হওরটাই যেন ভার অভিনাপ। বিভার মহাযুদ্ধ থেকে পররবাধনিক অব্রস্তুলভার নিরে সে গ্রমনভাবে বেরিরে এলো বাতে সরু রক্ষের নালবিক জীবন স্থে করে দেবার ক্ষমতা তার হাতে এলো । আরু এখন তার আবনে মান্বেরই স্বিট নজুন বিশন দেখা দিরেছে যেটা হল সে তার প্রাক্তিক পরিবাজনকৈ নর্বিত করে বিভে পারে।" আবেরিকার সাপ্তাহিক পত্রিকা গিলজাউহক'-এর ২৬-শে জানুরায়ি ১৯৭০-এ এইতাবেই স্বেখপ্রকাশ করে পরিবাজনের ক্তি করার ফলে আবেরিকার স্বস্যা আর্থনৈতিক বিপদের সন্প্রমারে এক নজুন পর্বারে যে দেখা দিরেছে, সে দিকে জনসাধারণের নজর টানার চেন্টা হরেছে।

জনগণের কাছে গণ-জাকারে প্রচার করার ব্যবস্থানি (ম্যাস-বিভিন্ন) এবং ক্রেলার তাত্তিকে চিন্তার করেকজন প্রবজ্ঞা পরিষণ্ডলের সমস্যাকে যেন একটা একেবারে মজুন হঠাৎ কোনো, ব্যাপার যেটা বেলির ভাগ লোক এর প্রের্থ আশুকাই করতে পারে নি—এইভারে পেশ করার চেন্টা করেছেন। করেকজন লেখক অবণ্য পরিষণ্ডলের একেবারে ম্লেড: কর হওরার কারণ বার করার চেন্টা করেছেন। করাসী পত্তিকা, পা মণ্ড'-এ বেলে প্যাসে লিখেছেন: পিরিষ্ডল করেছেন। করাসী পত্তিকা, পা মণ্ড'-এ বেলে প্যাসে লিখেছেন: পিরিষ্ডল করিছেন। করাসী পত্তিকা, কর্মকরা, নিরাপ্তার সাবারণ বিরষ্ধানীকার করেছেন। করা, জনসাবারণের স্বিধার্থে ব্যবস্থানি করে মাওরাম্প্রাজ্যকর দিনের এই সকল ব্যাপার নিরে মাধ্য বাসানো বোটেই ধামধ্যালীপনা

নর। লাভন্তনক কোন্টা হবে সেই বারণা বেকে অর্থনীভিজ্যের বে ছিনের করা হর ভাতে ভিডি করে করেকটি নিয়াছের এটা হল ব্যক্তিশাসক প্রিকৃতি।

সভাই প্রকৃতি ও সমাজের মধ্যে সম্পাদের বিকাশের বিংশ শতাক্ষীর শেব করেকটি দশকে একটি বিশিশ্ট ঐতিহাসিক পর্যার দেখা যাছে। বহু হাজার বহুর বরে মান্বের ইতিহাসে সমাজ গঠনের কাজে প্রকৃতিতে সামান্য যে পরিবর্তন দেখা বেতো তাতে যে পরিমন্তলে সেটা করা হতো তাতে বিশেষ কোনো প্রভাব পড়তো না; তার কারণ সমাজের অগ্রগমনের জন্য প্রকৃতির আপাতদ্শিটতে 'অকুরস্ক' সম্পাদে হাত পড়তো না।

প্রকৃতিকে কান্ধে লাগানোর সংগ শিশ্পায়ন ও তার বিকাশের একটা যোগস্ত্র আছে বলে অনেক বৈজ্ঞানিক মনে করেন ; এতে পরিমণ্ডলের ওপরে মান্বের ক্রিয়াকলাপ সাধারণ অনেক কান্ধকরের সংগ সংগতিসংশ হরে দেখা দের। এই অবস্থাতে পরিমণ্ডলের ওপরে বিত্তে প্নার্থপালন (extended reproduction) সংক্রাপ্ত মানবিক, ক্রিয়াকলাপ প্রকৃতিতে সেই বরনের কান্ধের কি পরিমাণ ক্ষতি হতে পারে তার বিচার না করে এমন ধরনের অপবিব্রতিনীর নেতিবাচক কলাকল স্থিট করতে পারে বেটা সাধারণ প্রক্রিয়ার বারা প্রায়র আগের স্বাভাবিক মধ্য (neutral) অবস্থার আনা সম্ভব নয়।

প্রকৃতি ও সমাজের মধ্যে সম্পর্কের "অন্তবতী তর" থেকে নতুন ভরে বাওরা প্রধানত এমন একটা অবস্থা বধন উৎপাদনের প্রক্রিয়া ও পরিস্বভালের

अवादन केश्यामन (production) ७ श्वनक्ष्यामन (reproduction), खवा विष्क श्वनक्ष्यामन (extended reproduction) वार्क्तीय वर्षवीकित गरका दित्तृत वावदात कवा राष्ट्र।

বার্ক্সীর অর্থনীডিতে পুরস্থপান্য অর্থ ঘোষার বেলিক ভাট্ট শিরনংক্রান্ত বরণাডির বা শিরার্যনর ক্ষন্ত গোড়াকার এবন জিনিনের উৎপাবদ, বাতে সেই বরণাডি বা সেই বরনের বেলিক জিনিন থেকে জ্ঞাবরণাডি না শিরায়ন ক্যা বার-শ্রন্থবাক

গ্ৰপত অৱস্থাৰ মধ্যে স্বাসৰি যে সম্বন্ধ আছে সমাজ সে সম্পক্তি অৰ্থিত रत करकि वाम (काक कहात होष्ठि, standards—चन्द्राएक) ठिक करद । প্ৰক্ৰিয়াকে ব্যাহত করে। আগেকার শতাক্ষীতে প্রকৃতির কার্জ ছিল রত্নথনির मराजा या रिपर्क मान्य जात न्यून नम्यम चाहतन कतराजा ना, शक्रिक कांक हिन रयन शृहत्रक्क नवश्रतात्रत्र मराजा रव, नमास्कत भूरता कमरक्काक-क्रमवहन्न ह्रवंशास्त्र निन्निरकण्ड नाइ केटिंग्ड - स्त्रवास्त्र शक्तिक एक केश्नास्त्र नाइकाक ব্যবহারিক কাক্ষকর্ম হরে যাবার পরে সবকিছ্ আবার ঝাড়পোঁছ করে পরিংকার করে তাকে আবার প্রবিৎ সাধারণ অবস্থার ফিরিয়ে এনে দিতো। কিন্তু - আক্ষকের সমাজকে এই গ্রহে স্বাভাবিক অতিত্ব বজায় রাখতে হলে সেই ধরনের कारकत (वर्षा १ भूव वर नावादन वरकात कितिरत वानाद - वन वानक) श्रवान দারিক নিতে হবে। এই অবস্থায় এটা স্বীকার করতে হবে যে, প্রকৃতি সংক্রান্ত শামাজিক কাজকর' করতে হলে খাঁজে বের করতে হবে সেই ধরনের ক্রিয়াকলাপ যেটা শিশ্প থেকে নিগতি যে স্কুল ব্রব্তি পদার্থ পরিবেশের প্রত্যক্ষ কভি नाथन करत्र जारनत त्नाथन करत्र अभनजारत चरकरका करत निर्ण हरन गारज জ্বা ক্ষি ক্রতে না পারে।

অনেক দেশের বৈজ্ঞানিকরা তাঁদের লেখাতে প্রকৃতির সাধারণ চক্রগন্তোতে নিগতি বস্তুর ও জৈবিক পদার্থের প্রক্রিরা দেখিরেছেন; তাঁরা দেখিরেছেন, প্রকৃতির পটত্যুবিভে মান্ত্রের হান এবং ক্ষাবক্রতে মান্ত্র এমন একটি বিশিষ্ট হান ক্ষবিকার করে আছে বাতে ব্যক্তিসম্মত ক্ষিত্রির নিরেক্ষক করে মান্ত্র প্রকৃতিকে কাকে সাগাতে পারে এবং তার বিচার্যতো পরিমন্তব্যের করেকটি উপাদানকে বদল করে নিতে পারে।

चारनक वर्तनत शाक्रिक नवनगात धावर गीतवकन नुम्भरक विश्वति शाक्षा

द्यम नाजना-कक, नार्फ निर्मक नृषिक गरार्थ आकृष्यम अकिकारकरे गतिर्नादिक स्टक्त मानात छक गरार्थ-करण स्वयक चौरन---कनुषास्क ।

করার জন্য পড়াপ্নাতে করেকজন বড়ো বড়ো প্রকৃতি-বিজ্ঞানীর অবদান রবেছে, বেমন, এলেকজাণ্ডার ভন্ হেমবোল্ড, কার্ল ভন লিনে, আনন্দিইহেকেল, বিনি প্রথম বাজব্য-বিদ্যার (বা ecology) কথা বলেন, চার্লল ভারউইন, এলফ্রেড রাসেল ওরালেন্, লুরেল্ হেণ্ডার্মন, জিন লামার্ম্ক, মিখাইল লোমোনান্ত, ফ্রিডিক ওরাগ্লার, পিরের তাই রাড লা ব্যার্দা, বেনে লুবো, ব্যার্বারা ওরাড, ব্যারি কমনার, ভিমিট্রি মেনভেলেভ্, ভ্যাবিলি ভ্রকাচারেভ, ক্লিমেণ্ট তিমিরাজেভ, নিকোলাই ভ্যাভিলভ, এলেক্জাণ্ডার ভিনোগ্রাণ্ড ও ইভেনি কিরোলোবোভ।

পরিমণ্ডল এবং গ্রহ প্রথিবীকে খিরে বাইরের যে আবরণ সেটাই তাদের বিচার্য'বিষর। এর মধ্যে ররেছে আবহমণ্ডল^{১০} (যার মধ্যে আবার স্ট্র্যাটো-শিক্ষার^{১১} ও ট্রপোন্কিয়ার^{১২}। প্রথিবীকে খিরে যে জলক্লা বিশিষ্ট পরিমণ্ডল ররেছে তাকে বলে হাইড্রোন্কিয়ার বা জলমণ্ডল আর প্রথিবীর জমির

১০. পৃথিবীর জল-মাটিকে থিরে যে বায়ুবঞ্জনের জাবরণ সেটি মোটামুটি হিসেবে মাত্র ২০০ মাইল পুরু, বেধানে পৃথিবীর ব্যাস হল ৮,০০ নাইল এবং পরিধি হল ২৫,০০০ নাইল। জর্বাথ পৃথিবীকে বেপ বড়ো গোল কমলালেব্র মতো ভাবলে এই ২৫,০০০ নাইল বেড়-বৃক্ত এক কমলালেব্র চারধারে মাত্র ২০০ মাইলের পাতলা একটি বোসার মতো বায়ুবঙ্লের জাবরণ পরালো জাহে। জথবা বিমাত্রিক প্রণে যদি জাবরা দেখি, ভাবলে সমুজ্জনে যে রাজুব বাসকরে ভার মাথার উপরে বেল ২০০ মাইল গান্ত্রীর বায়ুবন্তুক্ত রবেছে, বার একেবারে ভলনেপে মানুব বিচরণ করে।—জনুবালক

১১ ও ১৭. এই বার্যগুলের অনেক স্তরভাগ আছে। ভার মধ্যে সমুব্রভল থেকে যাত্র প্রথম ৬। বাইল উল্লে গেলেই বে অঞ্চটা গড়ে, সেবানেই বাবভীয় রড়-বৃটি ইন্ড্যাদির স্টে হয়। তার নাম ট্রশোক্ষিয়ার।

এর পরে প্রার ১০।১১ রাইল অবধি স্ট্রাটোফিরার, বেবালে বারু বাকলেও বারুবের প্রাণ-বারণের উপবোধী একেবারেই লর। বছজু সাবারণ বারুব উচ্চে বার ও বাইলের বেশি-গেলেই প্রাণ বারণের উপবোধী বারু গার লা।

এই স্ট্র্যাটোভিয়ার নিবে আজকাল আমানের ভেট মেন উড়ে বার্। বাযুর ধর্ব। বানানা বলে তাবের বভি ধুব হুবভ হয়---অমুবাদক।

जनकारण दन व्यक्ति व्यक्ति वाक्ति वाक्ति । गृत्विकी सम्क्रीक यागीकाण कृत करत और सहरका वाक्तरण (व्यक्ति कल-वाकि, गायाना वाकिस नीम अवस् गायाना जेगविक्ति सम्बद्धित)—सानी वान क्यान और गृह्या विकास वाक्ति वाक्ति काविक्षित सम्बद्धित ।

বিশিন্ট সৈতিয়েত বিজ্ঞানী, জুলিসির ভার্নাভিছি প্রথম জীব্যওল সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক থিওরি (বা তাজিক বত্রাদ) প্রবর্তম করেন। সমাজ ও প্রকৃতির বব্যে সম্পর্কের উল্লেখ করে তিনি দেখান: "সমগ্র মানবজ্ঞাতি সারা ভ্রেওল ব্যেপে তার কর্মক্ষের প্রসার করে একটা শক্তি হবে দাভাতে। তার ক্ষাব্যে প্রকৃতির করে একটা শক্তি হবে দাভাতে। তার ক্ষাব্য তার চিছা ও করেনি ক্ষেত্র সারা মানুবকে একক সভা ধরে মুক্ত মান্ত্রের ল্বার্থে জীব্যওলকে পুনুধার্তম করার সমস্যা দেখা দিয়েছে। তার্না-ভাত্র লেখাতে "নুক্তীরার" (বা বী-বঙ্গল) বলে একটা সংজ্ঞা ঠিক করা হলেছে বেটা মানুবের বৃদ্ধির প্রভাবাধীন। ভার প্রবন্ধ গুরুহে বৈজ্ঞানিক জীবনের সক্ষাব্য বিশেষ জোর বিশ্বের দিয়ের দেখিয়েছেন যে, "বানুবের চিছাও ক্ষেত্র হার্ম জীব্যওলকে একটা মৃত্ন অবস্থাতে পরিবৃত্তিও করা যার, যার নাম দিয়েছেন ভিন্দি ধীনগুল।

জীবন্ধ প্রাণীনের গণেগ তার পরিবেশের জটিল প্রাতিক্রেরর স্বচীই নিয়ে একটা আলাদা বিজ্ঞান গড়ে উঠেছে, যার নাম "বাতব্য-বিদ্যা" (ecology)। ১৩ জীবন্ধ প্রাণীদের নিজেদের মধ্যে এবং তাদের আবার পরিমণ্ডলের স্থাত-

১৩. Reology ৰ Rossomics-এক উৎপত্তিবত প্ৰতি হছে Eikes, অৰ্থ—হাজ। ভাৰতে উৎপত্তিবত অৰ্থ বহুতে Reology হম 'বাজৰ জান' এবং Reconomics হল 'বাজৰ কাৰ্বকৰ'। কিন্তু ব্যবহানিক প্ৰয়োগে Reonomics বলুতে আহ্নৱ! 'অৰ্থনীতি' কুছি।

Boolege গৃত্তট অংগজায়ত নতুন—চলভিনার উৎপত্তিক তাও করা ব্যক্ত পাত্তা-বিভাগ। ভিক্ত নীক Bibos-এয় একটি প্রবো সুংস্কৃত গরিকারা আর্চে—এই। ।

ভাৰতে আনবা Ecology-কৈ ওক্ষায় বা ওক্ষিতা ক্ষমে পাছি। ভিষেত্নাৰে আনবিভাগ ন্যব্যবীয়া কাম Boooks কয়ায় কৌ ক্ষমে ভাতে ভাতে আন্ত্ৰা ওক্ষাপ্ৰসংহত পাছি !—অসুবাধক।

विकाक करन करिन राकरा-राज्यका शरफ क्रेंटर्स यात माम रवनमा स्टब्स्ट 'सहरुक्तिकटस्ट्यादनम्' कथवा 'किन-भाषि'न मध्यमत विद्यावन' ।

বাতব্য-ব্যবস্থাতে এক তর বা বোগস্ত্র থেকে অন্য তরে শক্তির লেবদেন হর এবং এটা সার বস্ত্র জৈবিক চক্তের চেছারা বা কাঠানো গ্রহণ করে। যেক্র উদ্ধিনরা ভালের কার্যকলাপের কলে টিস্ (বা গ্রাথত কোবসমূহ) স্থিতিকরার অন্য সৌরশজ্বির এবং কমিতে খনিক পদার্থের ব্যবহার করে। গাছপাল্য ভক্তপ করে বে'চে থাকে উদ্ভিদভোলী নিবামিশ আহারী প্রাণীরা। বাতব্য-ব্যবস্থাকে বাবে বলে খাল্য জোগানের শিক্তির (food chains), সেটা চাল্ম থাকে বলে এই উদ্ভিদভোলী প্রাণীরা নিজ্যেই মাসেভোলী প্রাণীরের শিকারে পরিণত হয়। যে বস্তুগ্রলো দিবে জীবত প্রাণীরের কোবসমূহ প্রথিত হয়, সেগ্রলো আবার জৈবিক চক্তে (biological cycle) হয় এই জৈবিক-রালারনিক, নর শ্রহ্র রালারনিক প্রক্রিয়র মাধ্যমে কিরে আনে।

এই-চক্রটা শ্রু হর স্থালোক-নংশ্লেষের (photo synthesis) বারা, বাজে
সব্দ উভিদরা কারবন ভাই-অক্সাইড্ লল ও থানিজ পদার্থ গ্রহণ করে।
সালোক-সংশ্লেষ মৃক্ত অক্সিজেনও জন্ম নের। বংজুত, গত ২০০ কোটি
বছরে প্থিবীর বার্মওলে যে পরিমাণ অক্সিজেন র্যেছে তার সমতা এই
প্রক্রিয়েতেই রক্ষিত হজে। ১৪ সালোক-সংশ্লেষের প্রক্রিয়াতে যে অক্সিজেন
তৈরি হর, সেটা জলের অক্সিজেন (অর্থাৎ; জলে যে দ্রুটি হাইড্রোজেন

১৪: পৃথিবীর সৃষ্টি হরেছে বোটাবোট ৪৫০ কোটি বছর অভীতে এবং ভাতে প্রাণের উত্তর হরেছে রাজ ২০০ ভোটি বছর অভীতে।

আনিব পৃথিবীয় বায়ুবপুলে অক্সিকেন ছিল না। উদ্ধিনস্থাী প্রাণের প্রথম স্কট ব্যার্থ পরে নালোক-সংগ্রেবর প্রক্রিয়া শুক বর্ত্তে হোল। কারণ উত্তিবরা কারণন গ্রাই-অক্সাইজ প্রথম করে আনের বেল প্রথমিয়ের সক্ষে আর্থ করে আন্তর্নার করে আন্তর্নার করে বাংলার নালুব বা অন্ত প্রাণীর উট্টো প্রক্রিয়া। উদ্ভিন্নর এই আনবংন গ্রেই-অক্নাইজ প্রথম ও অক্সিকেন ভাগে করার আন্তর্নাইজ প্রথম ও অক্সিকেন ভাগে করার আন্তর্নাইজ প্রথম বাংলাক-সংগ্রেম।

পরমাণ্র গণের একটি অক্সিজেন পরমাণ্র বেগিসিক মিলনের ফলে জল হর, সেই অক্সিজেন—অন্রাদক) বেখানে স্বানীনর বেটবুক্ স্থিবীতে পেছির তার মাত্র শতকরা পাঁচ ভাগের এক ভ্রম মাত্র (০, ২%) সালোক-সংশ্লেবের কালে ব্যবহৃত হর। প্রতি বহর জৈবিক পদার্থের মধ্যে ১,০০০,০০০ টন হল উত্তিবরা এবং তারা প্রায় সেই পরিমাণ অক্সিজেনই স্থিটি করে। সব্দ উত্তিবরা এবং তারা প্রায় সেই পরিমাণ অক্সিজেনই স্থিটি করে। সব্দ উত্তিবরা এবং তারা প্রায় সেই পরিমাণ অক্সিজেনই স্থিটি করে। সব্দ উত্তিবনের থেকে উৎপন্ন হর যে জৈবিকপদার্থ (যেমন গাছপালা পচে গেলে বেটা পড়ে থাকে—অন্রাদক) সেটা আবার জন্তুজগতের খান্য বিসেবে এবং শেব অবধি মান্বের খান্য হরে দাঁড়ার।

মানুবের কার্যকলাপ ভুজাই বলা যেতে পারে, জীবমগুলকে এমনভাবে নংগঠিত করা হরেছে যাতে কোনো অপব্যর না করে উৎপাদন করা যায়—করেলটি লৈবিক পদার্থের নিজেদের প্রাণরকার জন্য কাজকর্ম অন্যদের পক্ষে অভ্যারশ্যকভাবে প্ররোজনীয় হরে পড়ে। মানুবের প্রভাব ব্যতিরেকেই প্রাকৃতিক শক্তিদের প্রভাবে বাত্তব্য ব্যবস্থা সুমূহ আলাদা ভাবে গড়ে উঠেছে। নেই প্রাকৃতিক শক্তিগ্রুলা হল : বিভিন্ন প্রজাতিদের মধ্যে প্রতিযোগিতা, বাল্য ব্যবস্থার মধ্যে পার্শিরক যে যোগস্ত্র (food chains) আছে, সেটি কটি হরে যাওবা প্রভাতি।

শ্রক্তির এই মৌলিক শ্রাক্তিরা ব্যক্তিরান্বের বাধা সমগ্র স্যাক্তের জন্য , একটা ভিত্তিবংবর্শ হরে ঘাঁড়ার। আজকের সভ্যতার উচ্চত্তরে এটা (অর্থাৎ

বাই হোক, পৃথিবীতে উত্তিৰ স্কট হবাৰ পৰ খেকে সালোক-সংগ্ৰেবের প্ৰক্রিয়াতে বায়ু-বঙ্গলৈ অক্সিজেবের পরিবাপ বায়ুতে বায়ুতে আল প্রার প্রকরা ২১ ভাগ।

जांबरण व्यक्तिमा जन्मित्रका अदेश करत कात्रपत छाई-जन्मादेछ ज्ञान कहर जात छिड़नता कत्रदर प्रिक जात्र छैटा जांक-अदेजार है पृथ्वित वाद्वयक्षण अक्षेत्र जनम्मित्रका-कात्रपत छाई-जन्मादेछ पत्रशंभभू व गांचगु-कक्ष (ecological cycle) देजित इरहर । नहरंबई त्याचा वार्थ, रकारमा कात्रर भृथिवीर छिड़क्यर मार्थ, रहा त्रांत्र जांचार व गांचुत्रका जन्मिरक्यक वाक्रपत मार्थ है।

শ্রক্তির মৌলিক প্রক্রিয় ইত্যাদি—অনুবাদক) ঠিকমতো চাল, থাকা বিশেব করে অব্রী; এতে সমাজ যেমন প্রকৃতির উৎপন্ন প্রবাদক তার নিজের প্রয়োজন অনুবারী চেহারা পাল্টে দিরে কাজে লাগার, তেমনি সমাজ তার নিজের প্রয়োজনে ক্তিম বস্তু ও তার কাজ চালাবার জন্য বংশাবত করে এবং এমন ধরনের সামাজিক প্রক্রিয়াসমূহ তৈরি করে যার অনুবৃত্প কিছু প্রকৃতিতে কোনোদিন নেই বা ছিল না।

আক্তের দিনের মানুষের উন্নতির স্তরের নত্ন বৈশিট্য হচেছ যে দুটি "পরিমণ্ডল"-এ সমকালীন মানুষ বাস করছে তাদের মধ্যে নিশ্চিতভাবেই যে ঘাত-প্রতিঘাত হচ্ছে তারই জটিলতা ও সর্ব্যাপকতা। এই দুই "পরিষ্ঠল" হচ্ছে জীবমণ্ডল ও প্রায় জিক-মণ্ডল (Vechnosphere), শেবোজ হচ্ছে মানুষ তার উৎপাদনের উপকরণের জন্য যা তৈরি করেছে। সামাজিক-রাজ-বৈশিতক প্রতিষ্ঠানের "গোড়াকার নির্ম"গালো যা ভিরীক্ত হরেছে তাকে ব্যবহার করে প্রায়ন্ত্রিক-মগুলের উপাদানগ্র্লো। সেগ্র্লো ইতিমধ্যেই একটি বিশিশ্ট অন্তৰ্কাটামো, যার পরিধি ও ৰশ্ভুগত প্রভাব প্রকাশিত হয় পরিমণ্ডলের বিরাট এলাকা জনুড়ে এবং সমগ্র পর্থিবী জনুড়েই। ইলানীংকালের দশক-গ্লোতে কীৰমণ্ডল ও প্ৰায্তিক-মণ্ডলের মধ্যে ভারদাম্যের অভাবে প্রচুর লক্ষণ দেখা যাকে। ভাছাড়া আক্ষকের যা ঝোঁক ভাতে এই দুইরের মধ্যে আদান প্রদানে ৰন্ধ আরও বাড়বে। একমাত্র সমাজ তার কাজকর্মের চিরাচরিত ধরন ও পদ্ধতিকে বেশ ভালো করে শ্বধরে বদল করেই জীবমণ্ডল ও প্রাথ্বিকিক-মণ্ডলের মধ্যে ভারদান্য প্ন:প্রতিষ্ঠিত করতে পারে, অর্থবা আরও সঠিকভাবে এটাকে (অর্থাৎ এই ভারসাম্যকে—অনুবাদক) একটা নতুন ও উচ্চতর প্যারে স্থান করতে পারে, যেটা আছকের উৎপাদন-শক্তির বিকাশের छनरवानी इरव।

श्चमकाल, विशाल वह "धकंतिह व्यावात्तव नृथिवी" (Only One Barth)-धव म्यकबाल धरे धकहे निहास्त छन्नील श्वास्त्व । धहे वहेतव ध्यंत्र शिक्षक्तं संद्र्य सम्बं करेकादनः "श्राम्य हर्नि क्षांद्रक नाम् करतं। अस्रि स्टब्स क्षिक्तं च कण्कृष्यांकः, श्रीधनीत वार्ति च कल दाका शाम्द्रदा करवार करतक गंज देशके च कल त्राहि वश्या गर्दरि हिल अरः कात करण त्रा। क्षांका हरूक जात नामाक्तिक शिक्षकाम अरः दा निर्देश द्रा करिया करार निर्माण करत्रदा ।" (वावराता च्यांकां च दारम न्द्रण, "अकिहि काशादनत श्रीधनी", निष्ठ हेत्रक्रं, ১৯१२, श्रीका ১)।

প্রকৃতির সপো শশ্টভাবে সামাজিক স্পার্কের জন্য প্রোজন প্রকৃতিকে ব্যবহার জন্য সর্বাত্তক বিশ্লেষণ ও মুপ্যরণ করে একটা যুক্তিস্ন্যত রণ-দীজি (শ্রাটাজি) ঠিক করা; এটা করতে হলে রাজনীতি ও অর্থানীতি বিশ্লেষ্টা একটা তাজিকে নীতি নিয়ে বিচার করতে হবে। মোটেই আশ্চর্যের ব্যাপার বর যে, অনেক বৈজ্ঞানিকই বারবার মাক্সিবাল-লোনিনবাল তভাবে দিকে মুখ কেরাজেন এবং এ থেকে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে স্পার্কের ব্যাপারে বিশেষ বিশ্লেষ সিদ্ধান্ত কাজে লাগ্যবার চেন্টা কর্ছেন।

মাক্ৰি ও এপেকাৰ তাঁকের কালে প্রাচীন ও ব্যাযুক্তার ইতিহালের সেই
সক্ষ ঘটনার, বিশেষ করে বন্ধতন্তের বিকাশের সময়ের ঘটনাগালোর বিকে
ক্ষম টেনেছেৰ ঘণন মানুষ্যের কার্যকিলাণের কলে প্রাকৃতিক সম্পাদে ভালো করে সন্ধিত বিরাট বিরাট এলাকাকে নন্ট করা হ্রেছে। ধনতান্তিক রাষ্ট্র-গালোরবিশ্যেক রাষ্ট্রকাশের কলে প্রাকৃতিক সম্পাদকে বেহিলেক্ ব্রহ্নেরে ধরত করে কেলা হ্রেছে এবং ভার কলাশের ভ্রেছে জনবাধারণের লুহ্ণেভোগ।

आरम्भान जीव नमस्यव व्यागव स्वाग्य स्वाग्य रेप्स्यानिक, श्रेयाचित्रक १८ व्याप्तिक विकासिक व्याग्य व्या

আনবা তে কণা জাপা কচেছিলান জাই আট ; তবে বিভানি ও ত্তেনি বাবে এর জাতাব সম্পর্থ বিচন্ন নকমের হবে বাঁড়ার কাবং এনন অভ্তেপ্রের্থ কলজানুতি কোনো বাতে প্রথম সাবের তালোট্যুক্কে নাকচ করে দেয়। । । টিকলু অফ মেচার, এন্সেলন, বজ্ঞা, ১৯৭৪, পাঠা ১৮০)।

মানুবের ইতিহাসের আসল ভিজি, বেখামে সে অন্য থেকে গুখক, নেটা হল—যান্ব প্রকৃতিকে কি ভাবে দেখেঁ। যাক্ণি-এণেলন্ব-লেনিমের বিশেব ক্তিছ যে, এই মূল প্রতিগাদ্যকে ভারা তথা দিরে সমূদ্ধ করেছেন। তাঁরা প্রমাণ করেছেন যে, ইতিহাসে প্রথম কাজ, মানবিক অভিছের প্রাথমিক প্রমাণ করেছেন যে, ইতিহাসে প্রথম কাজ, মানবিক অভিছের প্রাথমিক প্রমাজ হলেল হল—প্রকৃতি সম্পর্কে সামাজিক প্রায়োগিক বারণা, যার বাত্তর ভিজি গড়ে উঠবে কাজের মাধ্যমে। স্মাজতাম্মিক সমাজে মানুবের প্রকৃতির সংগ্রা বে সন্পর্ক থাক্বে ভার নামাজিক উপাদানের তাৎপর্যের ওপর মাক্সি জার দিরছেন: " এই ব্যাপারে মুক্তি আনতে পারে তথনই যথন সামাজিক মানুব যারা একজোটে উৎপাদকও বটে ভারা প্রকৃতির সংগ্রভানের লেনদেনকে দিরম্মিত করতে পারে বৃক্তিসম্মত প্রভিতে। প্রকৃতির সংগ্রভানের ছারা শাসিত মা হরে ভাকে সাধারণের নির্ম্মাণে এনে; আর এটা করতে হবে স্বাপিক্টা কর শক্তি থরত করে এবং মানবিক চরিত্রের উপযোগী এবং যোগ্য অবস্থার স্টিট করে। (ক্যাপিটাল, মার্কাস, ১৯৭১, ত্তীর ভ্যক্রের, প্রতি ৮২০)।

মান্বের প্রকৃতির সংশা সম্পর্কের বৈশিশ্ট্য হচ্ছে যে, মান্ব বজ্ঞাট্যুক্ আন অর্জন করেছে এবং তার যা বিকাশ হরেছে তার ওপর নির্দ্ধার করে, সারাভিক স্থানিশিট মান্ব প্রকৃতির রুণো লেনকেনকে ব্রিকাশনতভাবেশারিভিও নির্দ্ধান্ত করতে পারে। একই লগের অন্ত বিব্যর্থী সম্প্রাবিভ ও নির্দ্ধান্ত করতে পারে। একই লগের আন্ত বিব্যর্থী সম্প্রাবিভ গ্রান্ত স্থানিভিত বিদ্ধান্ত বিশ্বানিভিত বিদ্ধান্ত বিশ্বানিভিত বিশ্বানিভ

মানুব ও প্রকৃতির মধ্যে জটিল সম্পর্কের বাস্তব ম্লারন করতে গিরে মার্কানীর চিন্তার প্রতিষ্ঠাতালের একই সংগ বেশ ভালো ভিন্তির ওপর দাঁড়িরে দা্টে আছা ও লাশা নিবে মানুবের সমাজের স্ভ্রনশীল ক্ষতার কবা বলেহেন ভারা, বেটা উরভতর ও আরও বেশি বৃত্তিসম্মত সংগঠনের দিকে ভারালেকটিকির পদ্ভিত্ত রুপান্তরের প্রে এগোছে।

ভারালেকটিকস্ অফ নেচার' পর্তকে এৎগালস যথাথ'ই বলেছেন: শুভিতি পদক্ষেপেই আমাদের মনে রাথতে হয় যে, বিদেশী জনগণের ওপর বেমন বিজ্ঞানীরা শাসন করে আমরা জোনোক্রেছেই প্রকৃতির ওপর সেরকম শাসন চালাতে পারি মা। আমরা প্রকৃতি থেকে আলালা মই, পরশ্ভু—আমরা আমাদের রক্ত, মাংস ও মভিশ্ক নিয়ে আমরা প্রকৃতিরই অংগ, আমরা তারই মাঝে বাস করি এবং যেট্রুকু আমাদের অন্য প্রাণীদের থেকে স্ববিধা সেট্রুক্ হল বে, আমরা প্রকৃতির নিয়ম অনুধাবন করে তাকে ঠিক ঠিক কাজে লাগাতে পারি।" (প্রতা ১৮০)।

व्याज्यहिक काककरमं श्रेक्टित निष्ठमकान्मारक हिर्मारत मर्गा प्ररह जा रसंस्क निष्म श्रेष्ट कर्म मर्गा स्वरं मान्द्र निष्म मान्द्र क्रिक्टित निष्म श्रेष्ट मान्द्र क्रिक्टित निष्म स्वरं मान्द्र स्वरं मान्द्र क्रिक्टित निष्म निर्माद स्वरं मान्द्र स्वरं मान्द

्यार्कनीत रिकामरक कारकरे बोग नवनतरहरे हिर्जावत बरहा बबरण हत रव, नवारकत बाक्त व्यवहात शतिवर्णस्य तर्का (स्वयं ब्यवः नवीरक्षं सन व्यनः।वात ব্দি এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃদ্ধিক উন্নতির সম্ভাবনা) সরাজের ও প্রকৃতির মধ্যে বৃদ্ধিক ভারনাম্য বন্ধা করার কাজটার গানুগগত পরিবর্তন হয় সেই. রকম ভাবেই, আর জীবমগুলকে রক্ষা করার কাজটার গানুগাত পরিবর্তন হয় সেই. রকম ভাবেই, আর জীবমগুলকে রক্ষা করার কাজটার গারুরুছও ক্রমণ বেড়ে বায় । প্রকৃত্তির সম্পদকে মিবিড়ভাবে বাবহার করা বায় এবং সমাজের ও পরিমগুলের প্রয়েজনীয়তার কথা মনে রেখে জীবমগুলকে মড়ুন করে তৈরি করা বায়; তবে এটা করতে হলে প্রকৃতিকৈ সাম্প্রিকভাবে জানবার কাজটা চালিয়েই বেতে হলে আর সেটা করতে হবে প্রাকৃতিক, আর্থনীতিক ও সামাজিক রাজনৈতিক সম্পক্ষের মধ্যে যে জটিগতা আছে তাকে চিহ্নিত করে (বা সম্যুক বৃহ্নে—অনুবাদক)। কারণ এদের জীবমগুলের ওপর প্রভাব ইতিমধ্যেই বেশ পরিন্ধার দেখা বাছে।

'মেটিরিয়ালিক্স ও এম্পিরিও ক্রিটিনিক্স' বইরেতে লেনিন বলছেন:
"শ্যতাক্ষণ পর্যন্ত না আমরা প্রকৃতির নিয়ম জানতে পারছি, যার মানুবের
মনের বাইরে এবং শ্বতত্ত্ব অভিত্ব আছে, ততোদিন আমাদের 'অরু প্রয়েজনের'
দাস হরে থাকতে হবে। কিন্তু আমরা একবার এই (প্রকৃতির) নিয়ম জেনে
নিতে পারলে যেটা (মার্ক'্স হাজার বাব বলেছেন) আমাদের ইচ্ছা এবং মন
থেকে শ্বতত্ত্বভাবে কাল করে (অর্থাৎ, আমাদের ইচ্ছা— অনিচ্ছার ওথর নিভ'র
করে না— অনুবাদক)। তথনই আমরা প্রকৃতির ওপরে প্রভৃত্ব বিভার করতে
পারি।" (লেনিন, কালেকটেড ওয়ার্ক'স্, ভালুম ১৪, প্রতা ১৯০)।

থক্তির ওপরে আবিপত্য ক্রবে মান্ব, লেনিনের এই উজির দারা বোঝা বার তিনি আন্তরিকভাবে বিশ্বাস করতেন বে, প্রকৃতির সংগ্র মান্বের সম্পর্কের আসল চালিকা শক্তি হল মান্বের বৃদ্ধি, তার মানবতা ও তার নৈজিক বোধ। তিনি মনে করতেন বে, সমাজভান্তিক সমাজের বাত্তব ভিজি তৈরি করতে এবং সাম্প্রিকভাবে তার উৎপাদিকা শক্তি বিকাশের আসল শত্র ইল প্রাকৃতিক সম্পদ্ধে সর্বাশেকা অর্থীসর প্রযুক্তি দিয়ে ব্যবহার করতে হবে। বিংশ শতাক্ষার বয়জাগ থেকে প্রকৃতির সংগ্র সমাজের সম্পর্ক বিশ্রেবভাবে

সমগ্র বৃদ্ধির জাইছে শিশ্পগত উৎপাদনের অবস্থা আজ এমন যে, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে কাপকাকে নতুন চেহারা দেওবাটা একাজ অর্কী হবে পড়েছে। আর বলিও পরিমপ্তলের করের প্রক্রিয়াতে বিভিন্ন বাফের অবদান" নানা রকবের, তথাপি সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে লেনদেনের বৃদ্ধিন্দমত চেহারা ঠিক করা ও তাকে প্রকৃত্যা করার অন্য প্রত্যেক রাফেরই একটা সাধারণ ন্যার্থ আছে। এটা আরও পর্যার এই কারণে বে, পরিমপ্তল সংক্রোজ পর বর্ষমের সমস্যাব্দী, বিশ্বের করে বৃদ্ধিত করার ন্যায়া প্রবৃদ্ধিসতভাবে স্থাধান করা সম্ভাব।

त्कारमा बा कारवा वाखरा नवनात्व श्रेष्ट्राक्षणेण नवाबान गुण्यव कि, ना, धीरा विकास कवाब नवस बरम दाबरेक स्टन, श्रावनरे भवित्रपणिक कवाब कवाब कार्य धरे नवे दन, कारवा का स्वारक्ष श्रेष्ट्राक्षणे वाबस्ट्राव्य नवस विकास करत स्था सन वह दन, भवित्रधन बच्चेत नर्दकी नावस स्थान स्थान कर्ना, नारक्षण नवास्त्र द्यव्यक्तिमके द्वारंगा गण्यम्दक ध्वेतकार्य राष्ट्राव क्वा गाएक जीवनक्तिरकः क्वीव क्बा १व । अस्तिकव वावशावक देवेलिको कि रूपव टामिटक यह गरकारव स्त्रावन, করার প্রয়োজনীরভার দিকেই শুখু সমসাময়িক বৈজ্ঞাদিকরা বজর দিজে বলেন नि, खाँबा चावल वरमंद्यन नेमारेचव द्वाचामा चौवत्नत व्यवर नित्रवर्णन उनदिव न्यानक ভाবে कि श्रेष्ठाव रहेवं, त्मिक्कि नृतिके निर्ण्छ रहत । जैनारबन न्यबद्धन, चारमहिकात देखामिक रकः न्हेम्यूटक्ल रतिश्वत्रह्म ? "अहा चाक निवन्तात्र रय, প্রকৃতি প্রথাকির সীমানা বে"ধে দের। মানুবের উর্বর উদ্ভাবনী ক্ষতাপ্রসূত व्यत्नक त्रवाहा वा व्यक्तिशास्क वर्षकः व्यवहात कता गण्डव नव । न्दन्नस्यवानी প্ৰযুক্তিগত কোনো সাফল্য হয়তো দীৰ্ঘকালের ব্যবধানে ৰাজব্য কোনো বিপদ एक बानरक भारत ।" (बर्रामिन वक् कारिक नारक किन्दे, रनर केन्द्र, ১৯৭৩, প্র্ণ্ঠা ৪৪)। অর্থাসর ধনতান্ত্রিক দেশগন্দোর, সর্বোপরি মার্কিন य क्वाएक्ट्रेंड कार्यक्लारभन्न विरंत्रयम करन विकामीना अरे निकारक छेन्सीक हरतरह्न-; रनवारम (खर्थार माकिन युक्तताधी-चन्द्रवानक) এটা विरामवकारक পরিকার যে, সাম্প্রতিক প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক যে কাছগুলো করা হবে সিদ্ধান্ত ৰেওয়া হল ভার কল কি দাঁড়াবে দেটা ঠিকনতো ম্ল্যায়ন করা হল ना । ज्यक रयनराजन अकारवर् नर्वारणका रविन बन्धाका लावेबात अहान्छाराज धक्रिक कथम दबा रम।

সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্ক কৈ স্থাত্তাৰে নিয়ন্তিত করার জন্য আনেক রকমের সম্ভাব্য ব্যবস্থা নেবার কথা আলোচনা করে বিশেবজ্ঞরা হয় ভারনা ও ধারণা উপাত্তিত করছেন ভার বিশিন্ট ও সাধারণ, দন্টো দিকই আছে। উদাহরণ গ্রন্থ, মান্বের সমাজ বে কীব্যগুলের অংশবিশেব এবং মান্বের তৈরি প্রকৃতি যে কীব্যগুলের বিভাগে একটা গ্রেপত প্রভাব বিভাগ করতে পারে—এই বারণা থেকে শ্রু করে সোভিবেত ইউনিয়নের বিভাগি আন্ করে কাম্বিলভ মনে করেন বে; মান্বের সমাজ ও প্রকৃতির বব্যে সম্পর্ক বিভাগি করতে হলে ক্রিভাগি, অর্থাৎ করিক বিবর্ত বিবর্ত বিবর্ত বিবর্ত ব্যবহার করিক ব্যবহার করিক

প্রবোগ করে দেখতে হবে। এই বিজ্ঞান (অধাৎ, নুজেনেটিকস্ক্রিন্দ্র) জীবমগুলের আজকের বিকাশকে নিয়ন্ত্রণ করছে যে নিয়মানদী তাকে শ্রীটিরে অনুধাবন করে সমাজ ও প্রকৃতির সম্পর্কের বিধ্যা যে অনুটি গাকতে পারে তাকে শ্রধরে দেবে এবং ভবিষ্যতের যুক্তিসম্মত সম্পর্ক (সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে—অনুবাদক) তৈরি করার পরিকম্পনা করবে।

বে সকল সারা দ্নিরাব্যাপী সমস্যার সমাধানের প্রশ্ন অত্যন্ত জর্বী হরে দেখা দিছে এবং যার সংগ্য ব্রুক্ত রয়েছে আঞ্চলিক ও সারা গ্রহ জন্তে প্রবৃত্তিগত সম্ভাবনাগন্তাকে বিভিন্ন রাণ্ট্র কিভাবে বিকশিত ও ব্যবহার করবে এবং ক্রেকটি আশা ক্ষপ্রদ অথচ শেষ অবধি ক্ষতিকারক প্রযুক্তিগত সিদ্ধান্তকে বাতিল করার কাজ, এই সবের মধ্যে সোভিয়েত বিজ্ঞানী পিটার কাপিছা জীব্যগুলকে রক্ষা করার সমস্যাকে অংগীভাত করেছেন। তিনি বলছেন: "আজকের দিনে তিনটি প্রধান সমস্যা সারা দ্নিয়াব্যাপী সর্বাপেকা প্রকট হয়ে দেখা দিছে: (১) প্রযুক্তিগত আর্থানীতিক যার সংগ্য যুক্ত রয়েছে প্রধিবীর প্রাকৃতিক সম্পদ্ধে কয় করে কেলা; (২) বাজব্য-সংক্রান্ত, যার সংগ্য যুক্ত রয়েছে দ্নিয়াব্যাপী পরিষ্ঠালকৈ দ্বিত করার সম্পর্কিত মানুষ ও প্রকৃতির মধ্যে করিক ভারসাম্য; (৩) সামাজিক-মাজনৈতিক, কারণ এই সমস্যাকে সমধ্যান করতে হবে সমগ্র মানবস্থাছকে হিসেবের মধ্যে ধরে।

বিংশ শতাব্দীর শেবের দিকে সমাব্দের সংগ্র প্রকৃতির সম্পর্কের স্বটা কি ভাবে বদল করতে হবে সেটা বিবেচনা করলে জীবমগুলের পরে ভার প্রভাবের চেহারাটা, ভার পরিধিটা এবং আশন্ ভবিব্যক্তে সেই পরিবর্ভবের প্রধান বোকটা কোন্ দিকে হবে সেটা বিচার করা বেশ চিন্তাক্র্যক।

श्यम् , विष्यम अनगरवा त्वर्णस्य त्यो आर्थनी जिल् कालकर्मात विचान केस्य दिवस्य विचान अवस्य गृतिक केस्य विवास विचान श्री केस्य विचान विचान श्री केस्य विचान विचान

क्षेत्राहरहेक रनमनरमव हिरंगरव ३३९० मारमव महादरक बद्दिववांत कनम्रपा

দ্যািড়ারছে ৪২৯ কোটি ১০ লক্ষে। আজকের জনসংখ্যা ব্রির হার যদি বজার থাকে (গড়পড়ভা প্রতি বছরে শতকরা দুই ভাগঠু), তাহলে ২০৭৫ সালে দুনিয়ার জনসংখ্যা ১৫০০ কোটি ছাড়িরে যাবে। জন্ম মৃত্যু রোগ জনিত জনসংখ্যার বৃদ্ধি ও ক্ষরের পরিসংখ্যান করাটা কাজেই আজকের দিনে একটা প্রধান সমস্যা যার সমাধানের ওপরে সভ্যতার ভবিষ্যং নিভ'ব করছে।

এই সমস্যার সমাধানের জন্য সাধারণ একটা পলিসি ঠিক করার দিকে প্রথম পদক্ষেপ হল ১৯৭৪ সালের সেণ্টেন্বর মাসে ব্কারেন্টে বিশ্ব জনসংখ্যার কনকারেন্সে, যাতে ১৪০-টার বেশি দেশ থেকে প্রতিনিধিরা এবং করেকটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের প্রতিনিধিরা হাজির ছিলেন। কনজারেন্সে জনসংখ্যার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে ব্যাপক আলোচনার পরে দেখা গেল যে, জাব-মগুলকে রক্ষা করার সমস্যাটি বিভিন্ন রাণ্টের রাজনৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও জাবনের অন্যান্য সমস্যার ও জিলাকলাপের সংগ্র জড়িত।

সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রেশার প্রতিনিধিরা এই কনকারেন্সে মার্ক'স্বাদ-দেশনবাদের প্রতিপাদ্য উল্লেখ করে দেখান যে, জীবনের সামাজিক অবস্থাসমূহ নিভ'র করে সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদারের অবস্থান্সারে জুন্ম, মৃত্যু, রোগ প্রভৃতি নিরে কি পরিসংখ্যান (ডেমোগ্রাফিক) দাঁড়ায়, যেটা আবার তাদের দিক থেকে নির্ধারিত হয় উৎপাদন শক্তিসমূহের বিকাশ ও উৎপাদন সম্পর্কের হারিজের বারা। সামাজিক-আর্থ'নীতিক ক্ষেত্রে মূল পরিবর্ত'ন কি হচ্ছে এবং জীবনবারণের ও সাংস্কৃতিক মানের কি উর্ভি হচ্ছে তার ওপরে সঠিকভাবেই সোভিরেত ইউনিরন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রেশাতে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব (ডেমোগ্রাফিক) কতোখানি স্বিব্যাজনক অবস্থার স্টিট হবে সেটা নির্বারিত হয়। সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রিলার প্রতিনিধিয়া দেখিবে দেয় যে, জন্ম মৃত্যু রোগ থেকে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্ব শেষ ক্ষিতি হালে বিক্রিক সমাজিক-আর্থ'নীতিক উপালানের ওপর, বেটা নোট

ক্ষনগণ্যার ওপরে নিধারক অনুষিকা পালন করে। এই প্রতিপাল্য সাধারণ সম্মান লাভ করে এবং কনজারেন্দের সিদ্ধান্ত হিলেবে গৃহীত হর। বাইরে থেকে কোনো চাপ ব্যতিরেকে তার নিজের অবস্থা থেকে শুরুর করে, ব্যাপক অমপণের সম্মান নিরে ও মান্যভার নীতিসমূহকে মেনে নিরে এবং মৌলিক মান্ত্রিক অধিকার ও সম্মানকে ম্যালা দিরে গণতান্ত্রিক কারদার প্রতিটি রাষ্ট্রকে স্বত্য্ত্রতাবে তার জনসংখ্যার পলিসি নিধারণ করতে হবে।

জন্ম মৃত্যু বোগ জনিত জনতার পরিসংখ্যান তথ্য ঠিক করার যে অভিজ্ঞতা ও তার জন্য যে পারুশরিক সহযোগিতার দরকার কনকারেনস্ তার গাঁবিছের ওপর জার দের। পরিমণ্ডল সংক্রান্ত সমস্যার এবং বিশেব করে বিপদজনক বোগের বিরুদ্ধে অভিযান চালানোর জন্য যে পারুশরিক সহযোগিতা করতে হর তার ভবিবাৎ সম্পর্কে আলোচনা হর। জনসংখ্যার ক্ষেত্রে দুনিরা জুড়ে যে কার্যক্রমের পলিসি ঠিক করে কনকারেন্স, তার প্রধান সক্ষ্য হিল তথ্য সরবরাহ এবং রিসার্চকে বাড়িয়ে বিভিন্ন দেশগুলোকে তালের জাতিগতভাবে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তত্ত্বকে সঠিকভাবে সমাধান করতে সাহায্য করা।

একই সমরে জনসংখ্যার বৃদ্ধি সম্পর্কে আর এক ধরনের মনোভাব, যাকে আবা-বালপথুসির বলে অভিহিত করা যার, সেটাও এই কনফারেন্সে ভালো করেই দেখা বার। এই ধরনের মনোভাবের সমর্থকরা জনসংখ্যা বৃদ্ধির সমস্যাকে সামাজিক-আর্থনীতিক অবস্থার বাইরে দেখতে চান এবং তাঁলের মতে দুতে অসম্প্রার বৃদ্ধি, বিশেব করে উন্নরনশীল দেশগুলোতে, সমন্ত মানুবের পক্ষেবিপদ্ধর্শ, যাকে একমাত্র অল্পনিম্বর্গের মারকতই রোখা সম্ভব। তাদের বক্ষাতাতে এই ব্যাপারে ইলানীংকালে বৃদ্ধোন্ধা লেখকদের যে সকল 'তাজিকে' বৃদ্ধি বেরিরেছে সেগুলোর তাঁরা পুনরাবৃদ্ধি করেছেন ; সেটা হল উন্নরনশীল দেশগুলোতে আর্থনীতিক প্রচালপদতার অবস্থা এতো ধীরে বীরে উন্নতি হক্ষেত্রার কারণ অনসংখ্যার গুতুত বৃদ্ধির হার জনিত বিক্ষোরণ ("population explosion")। একই সমরে তারা কিন্তু অন্তার্জ সাধারণ বটনার কোনো

উল্লেখ কৰে না যে, অনেক উন্নৱনাল দেশগুলোতে এখনও গান্তাজ্যবাদী একচেটিয়া ধনপভিনের হারা ল্বিণ্ডত হচ্ছে। উন্নয়নশীল দেশগুলো থেকে ব্যামা ভূলে নিবে গিবে ধনতান্ত্রিক জগতের জাতিগত ও বহুজাতিক করপোরেশন যে প্রাকৃতিক সম্পদ ভালের সম্পত্তি নয়, তাকে ব্যবহার করে ল্বণ্ডনের উদ্দেশ্য নিবে এবং তারা উপনিবেশিকভাবাদ থেকে মৃক্ত এশিয়া, আফ্রিকা ও লাতিন আমেরিকার আর্থনীতিক বিকাশকে ব্যাহত করে।

আবহমগুলকে দ্বৈত করা থেকে অত্যন্ত পরিক্ষার বোঝা যার, পরিবেশের কয়-ক্ষতি কতাে বেশি হচ্ছে এবং এটা মান্বের জীবন ও কার্যকলাপের জন্য বিশেবভাবে বিপদক্ষনক। সারা দ্বনিয়া জবুড়ে আবহমগুল কতােথানি দ্বিত হচ্ছে সে সম্পর্কে প্রায় তথ্য উপস্থিত পাওয়া যায় না। তবে মার্কিন যুজ্জােটের ক্ষেত্রে বাট দশকের শেষের দিকে এবং স্ভর দশকের গােড়াতে জনসংখ্যার ব্রন্থির হারের তুলনায় আবহমগুল দ্বিত হয়েছে পাঁচ থেকে সাত গ্র্থ বেশি। সভব দশকের গােড়ার দিকে যে তথ্য পাওয়া যায় তা থেকে মার্কিন যুক্তরাভেট্র ত্রিমর ওপরে আবহমগুল দ্বিত হয়েছে প্রতি বছরে ২০ কোটি টন।

নানা রক্ষের শিল্পায়ন সংক্রাপ্ত কার্যকলাপ আবহমগুলে গ্যাসীয় ও কঠিন পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। এর অপরোক্ষ প্রভাবে অক্সিজেনের ঘাটতি পড়ে মানুবের জীবনকে বিপদসংকৃল করে তোলে, বার ফলে নিঃবাস-প্রবাসের ব্যাঘাত স্থিট করে এক ধরনের ভাইরামরা, এনকাইটিস্ জাভীয় বোগের প্রাদ্ধিভাব দেখা দের এবং আবহমগুলে ক্লে বীজাপুর বংশবৃদ্ধি হয় আর ভাছাড়া চোখের রোগ এবং মাথাধরা ভো আছেই।

আমাদের গ্রহের জলের সম্পদ, বিশেব করে পাদীর জলের ঘাটতি একটা বিশেব ভাবনার কারণ হরে দেখা দিছে। সারা প্রথিবীতে নদীতে পানীর জলের পরিমাণ ১২০০ কিউবিক কিলোমিটার আর এটা প্রভি বছর ৩২ বার বজুন করে ভতি হিছা। তাছাড়া মাটির নীচে জলেই পরিমাণ (মোটামুটি • কোটি কিউবিক কিলোবিটার) এবং শ্রিবার সমুদ্রে নোনা জলের পরিমাণ ১৩৭ কোটি কিউবিক কিলোবিটারের চেরে বেশি। প্রথম দ্ভিতে বনে হর এটা বংশট। কিন্তু বিভিন্ন শিলণ, ক্রিব ও অন্যান্য প্রয়োজনে জল এতো বেশি এবং এমনভাবে খরচ হর যাতে মণীর জলের গ্রাধানী নণ্ট হরে যার এবং সমৃদ্র তীরবতী এলাকারও কভি হর। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে প্রতি বছরে নদীতে ৪৪০ কিউবিক কিলোবিটারের মতো মরলা হাড়া হতো এবং তাতে এর ১৫ গুণু বেশি পানীর জলকে দ্বিত করতো, যার কলে প্থিবীর মোট পানীর জলের পরিমাণের এক-ত্তীরাংশ কভিঞ্জ হতো।

প্রতি বছরে মোট ১০ কোটি টন পদার্থ নিম্কাশিত হর শিল্প, কর্বি এবং শহরের অস্কালর্বেপ। আর এর অনেকথানিই চলে বার অলেতে। এর কলে মাছ ও অন্যান্য জীবত প্রাণীরা নদীতে, হলে ও সম্লোপক্লবতী জন্তাগে নদট হরে বার ; এইভাবে আমাদের সমগ্র গ্রের প্রাণীলগতের বৈচিত্র্য ও সংখ্যাকরে বাজে!

करक मंडाकी चारण रथरक समान कशालत शाणीरक निर्माण कराह धार खर खर शिक्सांठा ररफर ठरलाइ। २००० रहरत किन्न कम नमरत चनाजाही ररम सत्तन शाणी, जात जाहाका शाणि ७ कमाना कम्बन राज राठेरे, निज्य हैरत रशहा। रयथारम श्रेषम ১৮०० रहत स्त ७० तकरमत चनाजाही शाणीता मणे रराह, रमधारम जात ७० वर्षम मणे रराह शरह शरह २०० वंहरत धर शरहत वर शरहत वर शरहत वर निज्य कर्म नाम स्त वर्षमा क्रिक क्षांच्या कर्म जात कर्म वर्षमा वर्षमा अवश्य कर्म वर्षमा वर्यमा वर्षमा वर्षमा वर्षमा वर्यम वर्षमा वर्षमा वर्षमा वर्षमा वर्षमा व

অবহাতে বহু লক্ষ লক্ষ বহর ধরে বিবর্তন হবেছিল, তারা নাট হরে বাবার মুখে এনে লাজিয়েছে। জাববিজ্ঞানীলের হিনের আনুসারে প্রতি বছরই কোনো না কোনো ধরনের প্রাণীরা একেবারে বিলুপ্ত হরে যাছে। এক সমরে প্রচুর বাইসনের লণ্যল লেখা যেতো, আজ তারা প্রায় লুপ্ত। তেমনি উত্তর আমেরিকাতে এক ধরনের পাখি, বাহক পাররা প্রচুর সংখ্যার ছিল, আজ তানের প্রাপ্তরা যাবে না। নাল তিমি মাছরা প্রায় লুপ্ত। লুংখজনক এই তালিকা আরও দেওয়া যার।

প্ৰিবীর আবহমগুলে কারবন্ ভাই-অক্সাইডের পরিমাণ বাড়ছে। এটা জানা আছে যে, প্রতি বর্ধর আমাদের উদ্ভিদ-লগৎ ১৫,০০০ কোটি টন কারবন ভাই-অক্সাইডের সংগ ২,৫০০ কোটি টন হাইড্রোজেন মিলিরে ৪৫,০০০ কোটি টন হাইড্রেলেন মিলিরে ৪৫,০০০ কারবন ভাই-অক্সাইড্রেলের । সমাল বিকাশের একেবারে প্রথম দিকে বার্মগুলে কারবন ভাই-অক্সাইড্রেলের প্রথমবার প্রথমবার অধ্নাইড্রেল কারবন ভাই-অক্সাইডের প্রায় স্বটাই আলে সমাজের মানা রক্ষের অর্থনীতি সংজ্ঞান্থ প্রক্রিলাইডের প্রায় স্বটাই আলে সমাজের মানা রক্ষের অর্থনীতি সংজ্ঞান্থ প্রক্রিলাইডের প্রথমন, নানা রক্ষের লবালানী পদার্থের ও প্রাক্তিক সন্পদের দহনের জন্য প্রতি বছর বার্মগুলে কম পক্ষে২০০০,০০০,০০০,০০০ টন কারবন ভাই-অক্সাইডে ছাড়া হর। বিজ্ঞানীদের হিসের অন্সারে প্রচর্ব পরিমাণের কারবন ভাই-অক্সাইডের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ ইন) ক্রমাণ্ডর কারবন ভাই-অক্সাইডের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ ইন) ক্রমাণ্ডর কারবন ভাই-অক্সাইডের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ ইন) ক্রমাণ্ডর ক্রমণ্ডর ক্রমণ্ট বেশ চিজ্ঞার ব্যাপার হরে লাভিরেছে

১৬. উত্তিৰ-জগৎ সালোক-সংশ্লেবের ফলে বেরৰ কারবনু ভাই-জন্সাইডকে এবণ করে জন্দিকেনস্থাপে কেবছ দের, প্রাধী-জগৎ করে ভার উপেটা। জার বে কোনো বহন বা জাঙ্কাঃ আলার প্রক্রিয়া প্রাক্তেই বিক্তর অভ্নিজেন ব্যবহৃত হবে কারবন ভাই-জন্সাইড ভৈতি ব্য-জন্মাকত।

বে, আমানের সার্মণ্ডলে বে পরিবাণের কার্মন ভাই-অক্সাইভ জরা হচ্ছে তাকে আমানের জীবন্ধওলে নাকত করে দিতে পারছে না। ১৯৭৬ সালের আপের দশ বছরের হিনেবে মান্বের শিশনগত ও অন্যান্য কার্যকলাপের কলে প্রতি বছরে শতকরা ০ ২ (है) ভাগ কার্যন ভাই-অক্সাইভের নেট পরিমাণ বেড়েই যাছে (অর্থাৎ কার্যন ভাই-অক্সাইভ ও অক্সিজেনের লেন্দেন বাদ দিরে)। বিজ্ঞানীদের তর যে, এই হারে কার্যন ভাই-অক্সাইভের পরিমাণ যদি বাড়তেই থাকে তাহলে প্রথিবীর বার্মণ্ডলের তাপমাত্রা বৃদ্ধি পারে।

শিশের প্রয়েজনে নানা রক্ষের দাহ্য পদার্থের দহন চলছে, যেমন এটাইমীর শক্তির শিশ্প, পরিবহণ ইত্যাদি এবং তাতে আবহ্মগুলের তাপশক্তির মাল্রা বেড়েই যাছে—এদিকে অনেকগ্রেলা দেশের বিশেবজ্ঞরা দৃটিই আকর্ষণ করেছেন। ১৯৭০-এর দশকের গোড়ার দিকে মান্বের সমাজের নানারক্ষের ক্রিয়াকলাল থেকে যে "বাড়তি" ভাশমাল্রা ভৈরি হয় ভার পরিমাণ স্যুর্থ থেকে এবং প্রিবার অন্তান্তর থেকে পাওয়া তাপমাল্রার ১১১০০০ ভাগ।

কিন্তু "তবিব্যতের শক্তির সংগদ" কি দাঁজাবে তা নিরে যারা তবিবাং দেখার চেন্টা করে তাদের যতে ক্রির উপায়ে যে তাপশক্তির পরদা হছে— অবশ্য থরে নিতে হবে বে, আজকের হারে যতোটা শক্তির ব্যবহার করা হছে তার চেবে বেশি করা হবে না—বেক্তেরে আগামী ২৩০ বছরে সর্ব বেকে যে তাপশক্তি আমরা পাক্তি তার প্রার স্বাদ স্থান আমরা পাবো এই ক্রিয় উপায়ে। তাতে আমাদের প্রহের তাপনাত্রা বেড়ে বাবে ৩০ সেন্টিপ্রেড এবং ভাহতে নিতরই আয়াদের প্রহ মানুক্রের জীবন বারণের উপবোগী আর থাক্রে মা।

সাম্মতিক জীব্যওল, আবহ্যওল ও আবহাওয়া প্ৰিৰীব ছারধারে বে থকা প্রবেদ্ধ জব^{3 ৭} আছে, এই সকলের ওপরে বান_{ন্}বের সামালিক তিলা ১০ সমূত্রতল বেকে উপরের আকাশে বা বাহ্যওলে বাতা ভরনে আর ২০০াং০০ নাইল

অবৰি বাত্ন পাওৱা বাবে, বাত্ৰ পাত্ৰ বাতুপুৰা মহাকাশ। এই বাত্ন বোটামুট চাৰভাগ

কলাপের প্রভাব এমনভাবে পড়ছে যেটা বিপলের কথা এবং যার চবিত্র ও ভাক্ষ কলাকল নিবে বহু পড়াপনুনা হচ্ছে। এই সকল অনুসন্ধানের বিশেব বিশেব নাইটোজেন ও এক ভাগ অক্সিজেন দিরে তৈরী। পৃথিবীর ভূবভসকে ত্রিমাত্রিকজ্ঞান ভাবলে এই বাহুবওস বেন একট আবরণের মতো ভূমওসকে বিবে ররেছে। আব বিমাত্রিক রূপে ভাবলে আমরা বলতে পারি, পৃথিবীর গাবে বাস করে বে মানুব ও প্রাণী, ভার মাথার ওপরে একটা বাহুসমূল ররেছে যার একেবারে তলবেশে আমরা বিচরণ কবি।

আমাদের রাধার ওপরে ২০০।২২০ মাইল গভীর বার্গমুত্রের প্রভাগ আছে। উপর থেকে দেখলে, ১২০ থেকে ৪০ মাইল সমগ্র অঞ্চল বা মওলটাকে আমরা বলি আচনমঙল। আমন হচ্ছে তড়িভাবিট গ্যাসের এয়াটম। প্র-মি:হত প্রচণ্ড ভেল:শভিবিনিট অভি-বেশুনীর গ্রিম আমাতে গ্যাসের এয়াটমের কেন্দ্রিবে বা নিউল্লিয়াসের হেটাবের চতুর্দিকে যুগমান এক বা একাধিক ইলেক্ট্রন ককচুত্ত হয়ে যার।

সাধারণত এটাইবের নিউরিয়াসে যতোগুলো প্রোটন থাকে তার চতুর্নিকে যুগুনান ততোগুলো ইলেকট্রন থাকে বলে সমগ্র এটেম বা পরমাণ্ট তড়িং-নিরপেক্ষ থাকে। বিজ পূর্বনিঃস্ত অভি-বেগুনী রশ্যির আঘাতে এক বা একাধিক বণাত্মক ভড়িতাবিট ইলেকট্রন কক্ষ্যুত হলে নিউরিয়াসের বনাত্মক প্রোটন ভড়িতাবিট হরে পড়ে। আর কক্ষ্যুত বণাত্মক ইলেকট্রন বেশীক্ষণ বাধীন অবছার থাকে না, দে আবার প্রতিবেশী এটিমে চুকে পড়ে তাকে তড়িতাবিট করে তোলে।

এই তড়িতাৰিউ গ্যানের পরমাণুকে বলে জায়ন এবং এই প্রক্রিয়াকে বলে জায়নিতকরণ, জার সমগ্র মণ্ডলটকে বলে জায়ন-মণ্ডল।

ভাহলে কিন্ত পূৰ্ব বলি নিঃসত প্ৰচণ্ড ভেকঃশক্তিবিশিউ অভি-বেশুনী রশ্নিং আঘাতে আরম-মণ্ডল স্টাই বচ্ছে বলেই অভি-বেশুনী রশ্নি ভূপৃষ্ঠ অববি দেয়ে আসতে পারছে বা এবং ভাতিই আমরা নিরাপনে ভূপৃষ্ঠে হেকে-বেলে বাস করতে পারি।

কিন্তু ১২০ থেকে ৪০ মাইলের আর্মমণ্ডলেরও নীতে বে সামান্ত অভি-বেণ্ডলী বলি দেকে আসে, দেটা ২১ থেকে ১২ মাইল অবধি গুলোব গ্যাসের ভবে আটকে বার । গুলোব হল অক্সিলেবের সলে আর একট প্রমাণু বোগ কবে O_s ।

ভাহলে অভি-বেশুনী রশ্বির প্রচণ্ড প্রাণরাতী আঘাতের বিরুদ্ধে ও:জান গ্যাস নিবে গঠিত। ওজোন-মঞ্চল হল আমাধের শেব রকীছুর্গ।

अवन अर्थ श्रामान ग्रामान श्रम या मध्यम मानुष्यत नामानकस्यत जिलाकमारण महे स्रतः वार्षात कर तथा निर्दार -- अमुनारक । कनाकन कि भाउना चाटक जान मरना मा निर्दाश अथर के अर करकार के मन्त्र एक जान करा निर्दाश स्थान करा निर्दाश स्थान करा निर्दाश स्थान करा निर्दाश कर स्थान करा निर्दाश कर स्थान कर स्थान करा निर्दाश कर स्थान स्था

বিশেষ করে পক্ষ্য করার যে, সমাজের প্রযুক্তির ও প্রকৃতির মধ্যে আদান প্রদান সম্পর্কে বুর্জোরা লেখকরা দেখাবার চেন্টা করছেন যে, সমসামরিক কালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাটি যেন একটি "বাজব্য বিপ্লব" (ecological revolution) বুলে দেখা দিয়েছে। যেমন, মাকিন যুক্তরাখ্যে প্রকাশিত "বুনিরার তথ্য ও বোক, ২নং" মইরের লেখকদের বতে দুনিরা লুডে মান্ব সমাজ গুরুত্বপূর্ণ বৈপ্লবিক পরিবর্তনের ব্যা দিয়ে যাছে, একটা "বাজব-সমস্যা সম্পর্কিত বিপ্লব"। লেখকরা এটাকে বোঝাবার চেন্টা করছেন এই বলে "কর্মেক শ" বছরে শিশপ্যত-সামাজিক-ইলেকট্রোকেমিক্যাল ও ইলেকট্রানক বিপ্লব হয়ে আজ নজুন মানুবের ও তার ব্যবস্থার উত্তর হরেছে, বার ফলে প্রিবলির বাজব্য ভারসায়ে আজ বড়ো করে হজকেশ করা হছে (অর্থাৎ ভারসায় প্যান্টে গিরে মানুবের জীবনরারণের প্রবিপ্নত্বী হরে দুর্জাছেছে)।

এইভাবে বুজোরা পভিতরা (বা ছলাররা) বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্রবিক্তরে ভাগে করতে চাব, বাতে ইলেক্ট্রিক্স্, বনারব, বহারাল

বিজ্ঞান প্রভাতি কোনো-না-কোনো বিবরে বিশেষভাবে উরতি লক্ষ্য করা সম্ভব। আসলে কিন্তু বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিগত বিপ্লব অনেক বেশি জটিল ব্যাপার এবং "বাজব্য-বিপ্লব" (ecological revolution) বলে আমরা আসল বস্তার সবটাকে বোঝাতে পারি না, কেবলমাত্র সমাজের শিল্পায়নগত কার্য-কলাপের কলে একটা নতুন দিক যে মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে তাকেও বোঝার।

সকল বাদ্ধগ্রেলাকে "গারা দ্বিনার অন্তর্ভুক্ত" বলে জোট পাকিরে ব্রেশারা তাত্তিক লেখকরা অনেক সমরে জীবমগুলকে রক্ষা করার সমস্যাটাকে যেন একমাত্র প্রকৃতি ও প্রযুক্তিবিদ্যার সংগ্য যুক্ত বলেই দেখাবার চেণ্টা করেন এবং সেটাকে আমাদের কালের সামাজিক, রাজনৈতিক ও মতাদর্শগত প্রক্রিনাদি থেকে আলাদা করে রাখতে চান। একজন আমেরিকান লেখক লিখেছেন: "আজকের দিনে পলিসিকে ঠিক করতে গিরে আসল লক্ষ্য নর যে বর্তমান রাজনৈতিক ব্যবস্থাকে চ্যালেঞ্জ করা নিধারণ করতে হবে যে প্রযুক্তিবিদ্যার দুত্ত ক্রমাগত বিকাশ ও প্রযুক্তির স্থারও নিবিজ্জাবে ব্যবহার করার ফলে ঐ রাজনৈতিক ব্যবস্থাতে তার কি প্রভাব পড়বে।"

অথবা আমেরিকার রাজনীতি ক্ষেত্রের বিজ্ঞানী জিগ্বিনিউ ত্রেজনিন্তি বে ভাবে বলেছেন : "মতালা" নিবে মাথা বামানোটা লেব অবধি বাজব্য সমন্যা নিবেই একেবারে জড়িরে পড়ার ব্যাপার লাঁড়িরে যায়। এর স্কূলা দেখা যাছে জনসাধারণ যে ভাবে বার্র ও জলের দূরিতা, দুর্ভিক্ষ, জনসংখ্যার বৃত্তি, পারমাণবিক বিকীরণ নিবে এবং অসুখ্বিসূখ, ভাগ ও আবহাওরা এবং একই সংগ্ ক্রমাই মহাকালে প্রতির ও সম্ভের জলের তলার স্থান আহরণের জন্য আবের চেরে যেন অনেক বেশি ব্যতিব্যক্ত।"

বাজব্য সমস্যা সম্পত্তে এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াজিগত বিপ্লবের আজকের জরের সামগ্রিক অবস্থা নিবে লেখক যে ভাবে ব্যাখ্যা করেছেন তাতে এই ধ্যবশ্য হয় যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন বিভিন্ন রাণ্ট্রের ক্ষেয় মডাদর্শগত মডাজেন যেন আজ খানিকটা নরম ও ক্ষমীয় করে ক্ষেলা হজ্জে এবং জ্ঞার বয়লে উত্তে হল্পে সারা ভর্গোলক নিরে একটা টেকনিক্যাল (প্রব্যক্তিবিদ্যাগত) চবিত্রের স্বস্যা।

বাত্তব্য সমস্যা নিশ্চরই আউকের সমাজে ক্রমণই খুব বড়ো করে দেখা দিছে। তবে সেটা কোনো শ্নাগত অবস্থার মধ্যে উত্ত্ত হচ্ছে না; অথবা সেটা কেবলমান্ত্র মানুবের কার্যকলাপের "বাভাবিক মান্ত্রা" গৈ দিরেই আবহু থাকতে পারে না। এর কারণ আককের সমাজজীবনের প্রধান প্রধান সামাজিক-আর্থনীভিক ও দার্শনিক দিকটা বাত্তব্য সমস্যার সংগ্য জড়িরে ররেছে এবং তাতেই আমাদের আজকের জগতের সব সংঘর্ষের চেহারাটা ভাতে পরিক্ত্রট। এই সমস্যাগ্রনো ব্যক্তিমান্ত্রের মানসিক জীবন ও ম্ল্যবোধের মধ্যে প্রভিক্তিত তারা বিভিন্ন রাষ্ট্রের সামাজিক গ্রন্থপার চিন্তাধারতে তাদের ছাপ কেলে যার এবং তারা প্রোণী সংগ্রামের মন্বিক্ত ও কার্যমোকে নিধারিত করে।

জীবমগুলকে অনুধাবন করা ও তাকে রক্ষা করার জন্য সমস্যাবলীর সমাধানের আসল পৃথ বের করতে হবে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মধ্যে, যে পথ কেবলমার প্রকৃতিকে সামগ্রিকভাবে বিচার শুখু করে না, পরস্কৃ বিভিন্ন প্রোম্ভাবের ও সামাজিক উৎপাদনের জন্য বিভিন্ন অংশের মধ্যে যে ব্রাখের সংঘর্ষ রয়েতে ভাকেও বিচারের পরিবিব মধ্যে নিয়ে আনে।

সম্ম ও প্রকৃতির মধ্যে স্কাংগত ভারসাম্য রক্ষা করার কাজটা অনেক বৈজ্ঞানিক ও রাজনৈতিক নেতারা বনে করেন একই সংগ্য উচ্চতর সামাজিক কাটাবো নির্বারণের কাজ: বেটা হল সমাজতত্ত্ব ও সামারাদ স্থাপনের কাজ।

১৮. जाबीर, क्यमबात बाह्यतत कांगी कारक मांगर कि वा मांगर कार निरहरे वह-ऐस्टबेस्टिक का इरहाह "astural dimension"—मञ्जातक !

২য় পরিচ্ছেদ

সমাজতন্ত্র ঃ জনসাধারণের স্থবিধার্থে প্রাকৃতিক সম্পদ

ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নশীল দেশগুলোর অনেক মানুবই থাঁরা সাধারণভাবে রাজনৈতিক ধবরাধ্বর একটা কম রাখেন, তাঁরা সোভিরেত ইউনিয়নের ও অন্যন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর জীবন্যাত্রা সম্পর্কে বহাল নন। সমাজতান্ত্রিক সমাজের জীবন্যাত্রার কোনো একটা দিক নিরে তাদের জানার ইচ্ছা থাকার তারা সাধারণভাবে সভ্য গণমানুবের উপযোগী প্রচার সাহিত্যটাকু মাত্র দেখে থাকেন অথবা বিজ্ঞানীদের ও অন্য বিশেবজ্ঞদের লেখা পত্র পড়ে থাকেন, যাতে তারা তাদের নিদিন্টি কাজের জন্য নির্যাহিত কর্তব্য পালন করতে গিরে কোনো না কোনো বিশেব ক্ষেত্রে পক্ষপাত্রীন চিত্র দিতে হয় এবং যে ত্ল ক্রটিগুলো আছে তাকে না ঢেকে রাথার চেন্টা করে সমাজতন্ত্রেম ভালো দিকটার ছবি ভূলে ধরে। সোভিরেত উইনিয়নে পরিমন্ত্রল কমা করার জন্য ও যে সকল ব্যবস্থা

সাম্প্রতিক বিভিন্ন রাখের মধ্যে আছেলাতিক সম্পর্ক বানিকট। সহজ ও
ন্বাভাবিক হওবার জন্য ও তারা পরিক্তন রক্ষার জন্য কি কি ব্যবস্থা অবস্থানক
করছে সেটা অনুধাবন করার বেপ সুবিধাজনক অবস্থার সৃষ্টি হরেছে।
ইউরোপে নিরাপন্তার ও সহবোজিভার কনকারেনন্ করার পরে আজনাতিক
সম্পর্কের উর্ভিন্যবিদ্যর জন্য আরও ভালো ব্যবস্থা নেওয়া সম্ভব হরেছে।
স্বৈতিরেও ইউনিয়ন পার্নপরিক খ্ররাথবয় আলান প্রস্থানের জন্য এবং

পরিবেশ রক্ষার ব্যাপারে সহযোগিতার কার্যাবোর ও পশ্বতির কি ভাবে আরও উরত করা বার সে সম্পর্কে জোরালো ভাবে নতুন নতুন ব্যবহা চাল্য করছে। ইউরোপীর নিরপ্রভার ও সহযোগিতার জন্য সোভিরেতের কমিটি, সোভিরেত ট্রেড ইউনিয়ন কমিটির কেন্দ্রীর কাউন্সিল, সোভিরেত ইউনিয়নের বিজ্ঞান একাডেরি এবং জন্যান্য সংগঠনগুলো ও বিভিন্ন পাবলিক (জনগণের) চক্রের প্রতিনিধিদের নিরে নানা রক্ষের আলোচনা সভা, ক্ষকারেনস্ ইত্যাদির ব্যবহা করেছে। বেমন ১৯৭২ সালে "পরিমণ্ডল সংক্রোন্ত সামাজিক সমস্যাবলী এবং আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিকাশ" নিরে অত্যন্ত সাম্মল্যের সহিত ও বেশ প্রতিনিধিত্বস্থাক চরিত্রের আলোচনা-সভা মন্মোতে জন্মিত হ্রেছিল; এতে সোভিরেভ ইউনিয়ন, চেকোম্পোভ্যাকিরা, জার্মান গণতান্ত্রিক রিপার্লিক, হাপ্যেরি, পোলাও, বেলজিরাম, ব্রিটেন, ক্ষিন্যাও ও মেক্সিক্সে প্রতিনিধিরা এনেহিলেন।

পরিষ্ঠান রক্ষার ব্যবহা সহ অন্যান্য অনেকগ্রেলা কেত্রে বিশেষজ্ঞানের মতামত বিনিমনের মাধ্যমে যে বিশেষ ইতিবাচক ফল' লাভ হতে পারে সেটা বেষন লক্ষ্য করতে হবে, তেমনি করেকটি ধনতান্ত্রিক দেশের বিজ্ঞানী ও রাজনৈতিক ব্যক্তিরা (পলিটিশিরালরা) যে ইজ্ঞাক্তভাবে সমাজতান্ত্রিক দর্শিলার বটনাবলী বিক্তি করে সোতিরেত ইউনিয়নে দোবারোপ করতে চান, সেটাও অগ্রাহ্য করা অসন্তর ৷ এরই এই উন্নয়নক লোবারোপ করতে চান, সেটাও অগ্রাহ্য করা অসন্তর ৷ এরই এই উন্নয়নক লোবারোপ করতে চান, সেটাও অগ্রাহ্য করা অসন্তর ৷ এরই এই উন্নয়নক লোবারোপ করতে চান, সেটাও অগ্রাহ্য করা অসন্তর ৷ এরই এই উন্নয়নক লোবারোপ করতে শরিষকা ৷ (The Spoils of Progress : Environmental pollution in this Soviet Union by Marshall I Goldman.) ৷ স্যোত্রেত বিশেষজ্ঞা, বিনি আবার অ্থানীজিশানের বিশেষজ্ঞা হরে উঠেছেন, তিনি লাম্প্রতিক লোভিরেত ইউনিয়নের পরিষ্কৃত্র সমন্যা নিরে অনেকগ্রেলা বিশেষজ্ঞের মতো প্রথম লিখানের, যেগ্রুকো লোবাইব'ক ভেলুবের-কথা কান' করে লেওবার সিল্লা নিরেছে ৷ এই বর্ষকি ক্রেক্টি ইবরের স্থানিউ হল এই ব্রটি ৷

এটা বলা বাহ্ল্য মান্ত বে, সোভিরেত ইউনিয়মকেও পরিষ্ণুল বক্ষা করার সমস্যার মোকাবেলা কুরতে হর কারণ আজকের দিনে পরিষ্ণুলের ওপরে থানিকটা প্রতিক্লে প্রভাবের অবস্থা বিবেচনা না করে উৎপাদনের কথা ভাবাই যার না। আজকের দিনে বাত্তর ঘটনা হল যে, যে বিনা ব্যতিক্রমে শিল্পে-অপ্রসর ও বিকশিত প্রতিটি দেশকেই পরিষ্ণুলের সমস্যার প্রতি অধিকতর নজর দিতে হচ্ছে। নিশ্চয়ই সোভিরেত ইউনিয়নও এই সকল সমস্যা সম্পক্ষে তার ভাবনা-চিক্তা লাকিরে রাখে না। তার প্রেসে ও প্রপ্রিক্রিয়ার তাল্ভে পরিষ্ণুল রক্ষার পরিক্রপনার ও সাফল্যের এবং এই ক্রেরে বেশ অনেক রক্ষেত্র যা কিছু মুশকিল দেখা দের, এসব সম্পক্রে বিথেণ্ট জারগা দেওরা হর। মার্শাল গোণ্ডবান তার বইরেতে এটার স্ক্রোগ নিরেছেন স্পণ্টই অশোতন উদ্দেশ্য সাধনের কন্য।

পরিমণ্ডল রক্ষার অসংভাবন্ধনক ব্যবন্ধা হওরাতে মার্কিন যুক্তরাণ্টের লনসাধারণের দারণু ভাবনা-চিন্তা আছে এবং সেন্তন্যই তুলনা করা যেতে পারে এরকম তথ্যের খোঁক পড়ে। গোল্ডম্যানের নিজের দেশের লোকেদের সামনে যে গভাঁর সমস্যা দেখা দিরেছে তা থেকে নক্ষর সরিরে আনার প্রচেটাতেই গোল্ডমান সোভিয়েত ইউনিয়নে কি ঘটছে এ সম্পর্কে তথ্যাদিকে এমনভাবে সাক্ষিরেছেন থেটা নিশ্চয়ই অভিসন্ধিম্বলক ও একপেশে। লেখক তাঁর পাঠকদের বোঝাবার চেন্টা করেছেন যে, গোল্টিরেড বিশেবক্ত ও রাখ্ট্রিক নেতারা (ভেটস্ম্যানয়) একমাত্র খনভশেরর উদ্ধরাবিকার বিসেবেই যেন পরিষ্ণালত ও লোভিরেত বিজ্ঞানিটা দেখাবার চেন্টা করেছেন। গোভিরেত প্রেলে প্রকাশিত ও লোভিরেত বিজ্ঞানীলৈর বিব্যতিগ্রলো পড়লেই যে কোনো বিদেশের অনুনন্ধানকারীই নিশ্চিত হতে পারেন যে, এই ধরনের মত প্রকাশ করাটা কড়ো খানি বিচারহনিতার পরিচম।

মাক'ন্, এশেলন ও লেনিনের লেবাতে মান্ব ও প্রকৃতির সম্পর্ক' নিরে বা লেবা আছে তার একটা ভাসা-ভাসা স্বালোচনা গোলভ্যানের বইরের শ্রমণ পরিছেদে দেওরা আছে। গোল্ডয্যান বলভে চান বে, এ দের লেখাতে পরিমণ্ডল-স্থাস্যার আলোচনা যথেন্ট গভার নর । বেমন রাশিয়ার ম্ল্যানা শ্রাক্তিক সন্পদ্পন্লোকে রক্ষা না করে কেবলয়াত ভাদের ব্যবহার করে আর্থ-ন্যাভিক লক্ষে পোছবার থোঁকটা সঠিক কিনা ভার প্রশ্ন করেছেন (ভাই নাকি! ——sic!)! একটা রাডেরির পক্ষে ভার নিজনে প্রাকৃতিক সন্পদ ব্যবহার করা ছাড়া সেটা যদি পাওয়া সন্ভব হর, আর্থনীতিক বিকাশের জন্য যথার্থ আর কিপ্ অবক্ষেত্রীক করা যেতে পারে সেটা আনতে উৎস্কুক হয়।

প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করে ও শিল্পায়নের কার্যকলাপের কলে যে ক্তি হতে পারে ভাকে কি করে এড়াতে হবে,—এর যাবতীর সমস্যা নিরে দোভিরেত ইউনিয়নে যভোগনুলো আইন পাস হয়েছে ভার সবগ্ইলাকে সাধারণভাবে দেখে কয়েকটি বিশেব পরিশিটে ভাদের তালিকা খুনটিয়ে এবং গাছিয়ে দিয়ে টিম্পানী কাটা হয়েছে এয়নভাবে যাতে পাঠকের মনে হতে পারে যে, এই আইনগ্রোর কোনো প্রভাবই পড়ে নি এবং ভাদের ক্রমাগত অমান্য কয়া হয়েছে। সোভিরেত প্রেস থেকে য়াঝে মাঝে এই আইনগ্রলো লিংবত হয়ার খবর তুলে দিয়ে বলা হছে,—এটাই (অথাৎ, এই আইনের লংবনই) নিয়ম।

নোভিরেত থেলে প্রকাশিত যে সকল রিপোটে জিটিল কোনো পরিছিতির বর্ণনা করে দেবানো হচ্ছে যে, কেল্যাত্র আইনগত ব্যবহার বারাই তার সমাধান করা যার না এবং বিশেষ ধরনের গভল'মেণ্টের অর্ডিনান্সের, দরকার পড়ে, গোল্ডম্যানের সেগ্লো ক্রেল বের করার জন্য বিশেষ ঝাঁক। বড়ো বড়ো নলীগ্রেলার, সম্বেল্য, এবং লেকগ্রেলার (হলগ্রেলা) অবস্থা কি দাড়াবে এটা নিশ্চরই লোভিরেতের সকল মান্বেরই ভাবনা এবং সোভিরেত প্রেল এ নিরে ব্যাপক আলোচনা চলে। কিল্ফু আসল ঘটনাটা কি সে সম্পর্কে যেমন গোল্ডন্ম্যানের কোনোই উৎস্ক্র নাই তেমনি সোভিরেত ইউনিরনে এ ব্যাপারের আজ যা ঘটেছে ভাব আসল মর্থবন্দ্রকে তিনি ইক্ষাক্তভাবে বর্তন্ত্রের মধ্যে আলেন

নি । যে ভালগালো হয় সেগালো কি করে শাধ্যরে নেওয়া হয় এবং এখান সমস্যার সমাধান জাতীর ভিত্তিত করার জন্য কি পছা নেওয়া হজ্—েএ স্বর্হ দেশতে তিনি অস্থীকার করেন। ভার মতে পরিষ্ঠালের অবস্থা দিনকে দিন মিন্দা থেকে আরও বেশি মন্দ হরে হাঁডাছে।

তাঁর বইরের একটা পরিচ্ছেদে তিনি সমাজতশ্তের অর্থনীতিগত সংজ্ঞাগ্যলো বিশেষণ করার চেটা এমনভাবে করেছেন যাতে তাঁর এই মিখ্যা যাজির-"উৎপাদনের উপকরণগালো রাণ্টায়ত হওয়াটা পরিমগুলের ক্তি না হওয়ার रकारना ग्राहा॰िं नह*─- नमर्थंन इह। ध्वत राहा वर्षा कथा, त्माण्डहरू ইউনিমনে পরিমণ্ডলের দ্বেণকরণের বিভিন্ন দিকগুলোর বান্তব তথ্যাদির যে "विर निष्ण - जांत कन, वात:, छः श्रिम अ कांग्रा भारत र्याशाम- धदः रनक বইকালের, কৃষ্ণ নাগরের উপক্লের, লেক বালখানের ও কিন্লোভ্ডত্ব • এলাকার অবস্থাদির যে বর্ণনা তিনি দিয়েছেন, তাতে মনে হয়, সেটা প্রতিকলে এবং দিনকে দিন আরও অবনতি হছে। ব্থাই পাঠকরা সোভিয়েতের रेवछानिक ७ धर्मिक वार्यायत्नत रशांक कहत्वन धरे वरेराव नाजारज, वावर-মণ্ডলের দঃবিতকরণকে যদেত্রর সাহায্যে হিসেবের পরে নিয়াত্রণ করার জন্য किरम्राज अ रमनिनशास न्यमरिक्त यन्त यमारना इरम्राइ (air monitoring system), কুলনেটক্ষে ধাতৃশিলপ সংক্রান্ত যতোকিছা উৎপাদনের জটা ধেকে করলা-আলকাতবার রাগায়নিক উৎপাদন-প্রক্রিয়ার ফেলে-দেওয়া জিনিসকে আবার পরিশুদ্ধ করে নেওয়া যায় (একেত্রে বীজানুরা এই 'পরিশুদ্ধ' করার কান্ধটা করে) মোটরগাড়ির নিগ'ত বিষাক্ত গ্যাসকে আরও কম বিবাক্ত করার জন্য এবং আরও অনেক অনেক ব্যাপার রয়েছে। এদের সম্পকে रमाण्डितराज्य तथारम व्यानक विद्यार्वि (वर्षाय, या रमान्छ्यात्मव त्यार्वेहे नक्दव : পড়ে না, কারণ তাহলে যে ক্রিম ধারণা তিনি গড়ে তুলছেন তা খণ্ডিত स्टब यादा । रागण्डमान कार्क्ट न्यून्य, वनल्यात शत्क धकानिक कतात क्रमारे লিখছেন না, ভাঁর লেখার বিশেষ উন্দেশ্য হচ্ছে যে, সমাজভাগ্তিক সমাজ-

ব্যবস্থাতে পরিষ্ণতলের যে বিশেষ "বিপদ" দেখা দেবে সে সম্পক্ষে পাঠককে অব্যক্তিকার ব

ভাঁর বইটা বইরের দোকানগনুলোতে বিজির জন্য শেলকে বাবা শারুর হল এবং ঠিক যখন সোভিরেত-আমেরিকান সম্পর্ক উন্নতির দিকে বাজে তখুনই বইটার বিজ্ঞান্তি প্রথম প্রেনে প্রকাশিত হল।

বে, ১৯৭২ সালের শীর্ষ বৈঠকে অন্যতম প্রধান যে দলিলে সম্মতিস্কৃষ্ণ সালর দেওরা হল পরিষণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সোভিরেত ইউনিরন অফ সোল্যালিন্ট রিপাবলিকের সংগ্য আমেরিকান যুক্তরান্টের সহযোগিতা। এই দলিলে উভর পক্ষই বেনে নিল বে, সমতা, পারণ্পরিক আদান প্রদান ও শীর্ষণাল সাধন করার উপ্যেশ্যে তারা সহযোগিতা করবে। যুক্ত কার্যক্রম কি হবে সেটা নিন্দিন্ট হল। জাতীর তরে করেকটি ব্যবহা চালিরে যাওরা হাড়া, যেটার পরিধি ও চরিত্র নিশ্চরই পরম্পরের থেকে ভিন্ন হবে, উভর পক্ষই রাজি হল যে, সামগ্রিকভাবে পরিষণ্ডল রক্ষা করার জন্য সমস্যাগ্রলো কি কি সেটা খুলে বের করে তার সমাধান করার চেন্টা করবে।

ভিন্ন সামাজিক অবস্থা সম্পন্ন দুটি রাণ্ট্রের পরিমপ্তল রক্ষা করার জন্য সমস্ত প্রচেণ্টাকে একজ করে দেখে ভার সমাধানের চেণ্টা সামগ্রিকভাবে করাটা বহু দেশের জনগণ ভালো চক্ষে দেখলো। সবাই বিশেষ করে লক্ষ করলো বে, এই সহযোগিতা দুই দেশের এবং সকল মানুবের স্বার্থেই নিয়োজিত হরেছে।

গোল্ডম্যান কিন্তু সোভিবেত আমেরিকান সংগবর্ণর উরতি স্থাপনে কিংবা পরিমণ্ডল রক্ষা করার সমস্যার উরতিসাধনের সর্বাপেকা তালো ব্যবস্থা কি হতে পারে, কোনোটার জন্যই ব্যক্ত নন। তার পড়াশুনা ও জনস্যবারণের জন্য পার্বালক কাজকর্ম, স্বটাই তিনি আমেরিকান ব্যক্তরাখ্রের সেই সকল চক্রের আলেশে করে বাজ্জেন, বারা আমেরিকান ও সোভিরেতের মধ্যে প্রাভাবিক বৈজ্ঞানিক ও সাংক্রিতক যোগাবোগ স্থাপনের বিরোধী।

विना कातरण रशान्छमारनत वहेंगे निर्देश करणा आत्माननां हरक ना । अहे ধরনের লেথকরাই পরিমত্তল রকার ব্যাপারে সমাজতান্তিক রাণ্ট্রগালাক সাঞ্চলাকে বিকৃত করে দেখাতে চায়। আদলে দোভিয়েত ইউনিয়ন ও अन्याना ग्रामणान्तिक बान्हेग्रालाव व बान्याद यर्थन्छे क्रिक् नावि कब्राटक পারে এবং তা থেকে পরিষ্ণুল রক্ষা করার ও ক্ষরে-যাওরা করেক ধরনেক্স প্রাকৃতিক সম্পদকে নতুন করে ফেরৎ পাবার ব্যবস্থা যা করা হয়েছে সে সম্পকে আশাবাদী মনোভাব নেওয়া যেতে পারে। তাছাডা সমাজতান্ত্রিক সামাজিক व्यवसात अकिं। मात्र्न मृतिशा चारक : उर्भामत्मत्र उनकत्त्व अरकवारत शाक्राक किनिम्त्रीट्रलाटक वावशत कता श्र वाकिश्व मानिकानात श्रीक्रिशेटनत कना नक সমগ্র শিল্পের শ্বাথে একটা পারের এলাকার আর্থানীতিক শ্বাথের জন্য এবং সমগ্র জাতীর অর্থনীতির বিকাশের জন্য। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমঞ্জ রক্ষার জন্য যে সকল ব্যবস্থা নেওঁয়া হয় তা থেকে দেখতে পাওয়া যায় ধনতন্ত্রেক ভুলনার দামাজিক কাঠামোর দিক থেকে দমাজতাত্ত্র কতো বেশি উল্লভ-ধনতাত্ত্বে সম্প্রতি আর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ উত্তরোভর আর্থ-নীতিক সংঘাত প্রায়শই ঘটাছে আর তার বোঝা বইতে হছে থেটে-খাওবঃ मान्दरक ।

অনেক দেশেরেই পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাণারে সোভিয়েত যেভাবে কাজ করে সেনপর্কে তীক্ষ ওংসক্রয় আহে; তারা সোভিয়েত ইউনিয়নে এই জটিল সমস্যার সমাধানের জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে যে ভাবে কাজ হয় সেটা খানিটাছে বিশ্লেষণ করে দেখে; সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারটা অন্যতক্ষ একটা জাতীয় সমস্যার রব্ণ নিরেছে, যাতে সমাজের প্রতিটি মান্যই এ সম্পর্কে যথেন্ট অবহিত। উন্নত এবং উন্নর্মশীল ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলার জনেক বিশেষজ্ঞরাই পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রায়োগিক ক্ষেত্রে কি করা হচ্ছে সেটা অনুধানন করার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করে। সমাজ্যতান্ত্রিক পরিবারের দেশগ্রেলার সম্পর্কে বলা যার, তাদের কাছে আর্থনিটিজকঃ

বৈজ্ঞানিক ও প্রধন্তিগত প্রোপ্তাবের জন্য প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও তাকে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে কাকে লাগানোর ব্যাপারটা একটা অপরিহার্য জ্ঞা।

বাক্স, এংগলস ও লেনিনের লেখা বইগ্লোর, প্রধান প্রধান বিজ্ঞানীলের দার্শনিক দিক থেকে লেখাগ্লো এবং সোভিয়েত ইউনিয়নে গত ৬০ বছরে অঞ্জ উন্ত সমাজতাত্ত্রিক বাত্তব অক্সা ও প্রথাকিগত ভিডি স্থান করার জন্য বে অভিজ্ঞতা লাভ হরেছে—এই সবের নিশ্চিত ভিডিছুতে দাঁড়িরে আজকের সোভিরেতের পরিষ্ঠল বক্ষার ব্যবস্থা করা হছে।

ন সন্থাতিত সোভিষেত রিপাবলিকের প্রথম দিনগুলোতে লেনিন প্রকৃতি ও সমাজের মধ্যে নিরম্মণ ও আদানপ্রদানের যে মূল নিরমগুলোর প্রয়োজন সেগুলোকে খাঁজে বার করার ও প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলেছিলেন: "আমাদের ভৈল সম্পদ রক্ষা করতে হলে আমাদের বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত নিরমগুলো মানতে হবে। "(কালেক্টেড্ ওরাক্সি, তালুম ৩২, স্ফা ৩০৭)।

পরিষ্ঠেশ রক্ষার প্রশ্নতা লেশিন তিন ভাবে দেখেছিলেন। প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করার জন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত নির্মকান্ন মানতে হবে, তালের ব্যাপক আকারে ও সামগ্রিকভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ধনসম্পদকে নন্ট করা কিছুতেই চলবে না। সমস্যার সমাধান এইভাবে করতে হবে এই দৃশ্টিভগণীর সংগ্য দিমিত্রি মেন্ডেলিয়েভ, ভ্যাসিলি দ্বাচিয়েভ, ক্লিমেণ্ট তিমিরাজিয়েভ, ভ্লাজিলির ভার্নাড্রিড ও নিকোলাই ভ্যাভিলভ এর মডো বৈজ্ঞানিকরা যে মান্বিক দার্শনিক দৃশ্টিভগণী থেকে প্রকৃতিকে সামগ্রিকভাবে অনুধাবন করে তাকে বৈজ্ঞানিক সম্যতভাবে বদল করতে হবে এই দৃশ্টিভগণীর মিল আছে।

এই নীতিগ্লোতে কমিউনিন্ট পাটি ও সোভিয়েত গভন নৈত অবিচল-ভাবে পালন করার দেটা করতে গিয়ে ক্ষেকটি সংগতিপন্প ব্যবস্থার একটা পন্রো পদ্ধতি বাড়া করেছে,—এই পদ্ধতির প্রথম ক্ষেকটি লেনিনের জীবন্দশান্তে ভার প্রভাক নির্দেশিই কেরা হ্যেরিল। জ্যির সম্পদ্ধে ব্যক্তিসংগত- ভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ছবির চাবকে আধুনিক পর্যারে আনার ইছা প্রকাশ পেরেছে সোভিরেত গভন'মেণ্টের প্রথম দিকের 'ছবি সম্পর্কে' (২৬-শে অক্টোবর, ১৯১৭) এবং 'ছবির সামাজিকীকরণ' (২৭-শে জান্রারি, ১৯১৮) সংক্রোন্থ ভিক্রিগ্রেলাতে। ঠিক একই ধরনের কাজ করার কথা বলা হরেছে "বনসম্পদ" (২৭-শে মে, ১৯১৮) এবং "থমিজ সম্পদ" (৩০-শে এপ্রিল, ১৯২০) সম্পর্কে ভিক্রিগ্রেলাতে।

লেনিনের স্বাক্ষরিত "ক্ষিত্ব" সংক্রান্ত ডিক্রিতে দেশের প্রাকৃতিক সম্পদ্ধ সম্পক্তি ব্যক্তিক সম্পদ্ধ ব্যক্তিগত মালিকানার অবসান করা হয়েছে এবং সেগ্রেলা জনসাধারণের সম্পত্তি বলে ঘোষণা করা হয়েছে। লেনিনের স্বাক্ষরিত "রালিয়ান সোভিরেত কেডারেল রিপাবলিক-এর বনসম্পদ্ধ সম্পক্তে মর্ল আইন," যাতে বনসম্পদ্ধক কাজে লাগানো এবং রক্ষা করার নিয়মগ্রেলা ঠিক করা হরেছিল, সেগ্রেলা এখনও বলবং আছে। প্রাকৃতিক সম্পদ্ধ রক্ষাথে ও তার যুক্তিসম্মত ব্যবহারের বিভিন্ন দিকগ্রেলা অন্য যে দলিলগ্রেলাতে লেনিন স্বাক্ষর করেছিলেন, তা হল—দেশের সংরক্ষিত সম্পদ্ধে বাঁচাতে হবে, শহরের জন্য ব্যবহার্য জিনিস্প্রেলাকে আরও উন্নত করতে হবে, শ্রম বা প্রম-ব্যবহাকে রক্ষা করার স্বিত্তি জন-স্বান্থ্য ভালো রাখার জন্য ব্যবহাদি অবলম্বন করতে হবে।

দেশের প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে যাতে ব্যবহার করা হর সেটা চাল্ল করার জন্য "বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকম" (এপ্রিল, ১৯১৮) সম্পর্কে খসড়া প্রভাবে দেওয়া হল; এতে লেনিন দেশের বৈজ্ঞানিক ও এন্জিনিয়ারদের শিল্পকে প্নর্গঠন করার একটা পরিকম্পনা এবং রাশিয়াকে বৈদ্যুতিকরণ করে আর্থনীতিক দিক থেকে উন্নত করার এবং রিপাবলিকের উৎপাদিকা শক্তিগ্রেলার ব্যাপক অনুসন্ধান চালিয়ে তাদের ব্যবহার করার প্ল্যান দিশেন।

১৯. বেষৰ কাজ করতে করতে চুৰ্বটনা ঘটলে বা ৰাষ্য্য নউ হবার ভর থাকলে ভার বিলুদ্ধে প্রতিবেশক ব্যবস্থা অবলবন করা—অনুবাদক।

লেনিনের প্রত্যক গহযোগিতা ও নির্দেশে যে 'গোরেল্রা' পরিকাশনা বাশিষাকে বৈদ্যুতিকরণ করার জন্য রাশ্ট্রিক প্ল্যান) করা হরেছিল তাতে কেবলমাত্র আর্থনীতিক ও প্রযুত্তিগত ব্যবস্থাপনাই শুব্ ছিল না, পরশ্তু শক্তি সম্পর্কে সমাজের যুত্তিসম্মত মনোভাবেরও পরিচয় পাওরা যায়, যেমন : জলসম্পদকে সামগ্রিকভাবে ব্যবহার করতে হবে, সেচের জন্য জলবিদ্যুৎ-উৎপাদন কেন্দ্র (বা শেটশন) তৈরি করতে হবে, দেশের যে শক্ত অঞ্চলে উৎপাদন ব্যবস্থা উন্নত প্রশালীতে করা হচ্ছে না (প্রধানত শক্তির অভাবে—অনুবাদক) সেধানে উচ্চ শক্তি সম্পন্ন (তেলিটেজ্) বৈদ্যুতিক ভরণা চালনা করার ব্যবস্থা করতে হবে, উৎপাদন শক্তির বণ্টন সমভাবে করতে হবে এবং অন্যান্য প্রায়োগিক বাস্তবসম্মত ব্যবস্থা নিতে হবে।

সোভিবেত বাদ্ধ লোননের মতাদশগত উস্তবাধিকারকে স্থিটশীলভাবে কাজে লাগানোর জন্য কোনো না কোনো ব্যবহা নিয়েছে, প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যুক্তমন্ত ব্যবহার করার জন্য সর্বাপেক্ষা ভালো কি পদ্ধতি হতে পারে সেটা বিধারণ করার চেণ্টা করেছে এবং পরিমগুলকে রক্ষা করতে চেণ্টিত হয়েছে। সোভিয়েত ইউনিয়নের পিপলস্ কমিসারের কাউন্সিল-এর সিদ্ধান্তগ্লো স্থেকে প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করার তাগিদের পরিচয় পাওয়া যায়, সেগ্লো হল : "বনসম্পদকে সংগঠিত করা" (৩১-শে জুলাই, ১৯৬১), মাছের চাব ও মংগ্র-সম্পদকে নিয়ন্তা ও রক্ষা করার জন্য ব্যবহাদি (২২-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৩১), "জাতীয় ভত্তাভিকে সম্পদ" (২৭-শে মার্চ্, ১৯৩৭) এবং ১৯৪১-৪২-এর মহান দেশপ্রেমিক যুক্তের পত্রেণ আরও কয়েকটি ব্যবহা অবলম্বন করা হয়।

সোভিরেত ইউনিয়নে সমাজত আ গঠনের কার্যকলাপ দেখলে বোঝা যার হব, প্রক্তির রাজত্বকে কোনো অঞ্চর প্রয় জিরবিদ্যার নাম করে (যার ছারা বব সমগ্যার সমাধান হতে পারে, এই অজ্বহাতে) এমন কোনো কাজ করা হবে না যাতে সেটা দণ্ট হরে যায়, আবার ঠিক তেমনি প্রকৃতিকে অক্ষত রাধতে হবে, কোন রকম মান্বের হস্তক্ষেপ তাতে পড়বে না, বেটা বৈজ্ঞানিক দিক থেকে যুক্তিসম্মত, যেটাও সমানই নিশ্দশীয়।

গোভিষ্ণত ইউনিয়নে ঠিক যে বিশিণ্ট বাস্তব ও প্রয**ু**ক্তিগত অবস্থার ভিত্তিতে সমাজতত্ত্ব নিমিতি হয়েছিল এবং দেই সময়ে যে আন্তৰ্জাতিক পরিছিতি ছিল, সেটা আর্থনীতিক বিকাশের জন্য হাতে-কলমে যে সকল বিদ্ধান্ত নেওয়া হতো তাকে প্রভাবিত করতো। গৃহধান্দ ও বিদেশী হতকেশের (১৯১৮-২১) करन य किंडियनकं अवद्यात मृन्धि हरविष्टन धरा राजारक সমাধান করার ভটিল কাজ সামনে দেখা দিয়েছিল, এবং ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর একমাত্র সমাজতা ত্রিক দেশ দোভিয়েত ইউনিয়নকে খিরে ফেলার ২০ অবস্থাতে ক,বিকাজকে এগিয়ে নিয়ে যাওয়া এবং আখেরে দেশের প্রতিবক্ষার ব্যবস্থাকে জোরদার করা এবং সামরিক প্রথাজিগত সম্ভাবনাকে বাড়িরে তোলা — এই সকল কাজের জন্য গোভিয়েতের আর্থনীতিক ও বৈজ্ঞানিক পদিসির মধ্যে कारक व्याशिकात एम्छन्ना हत्व, बहा ठिक कत्नात व्यवसा कत्र ए एए। बहे সকল কারণেই পরিমণ্ডল রক্ষা করার এবং দেশের প্রাক্ততিক সম্পদকে দেশের ব্বাথে ব্যবহার করার দিকটা অনেক সময়ে সাম্বিকভাবে কম জ্বোর পড়েছে। चात ১৯৪১-৪६-এর মহান দেশপ্রেমিক যুদ্ধের পরে ক্যাসিবাদী আগ্রাসনের বিরুদ্ধে আর্থনীতিক ক্তিকে বারিয়ে নেওয়ার জন্যও যে মুশ্কিল দেখা দিবেছিল ভার গারাছও কম ছিল না।

এখন যখন সারা দেশে দুতি বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের ভিত্তিতে সাম্যবাদী সমাজ গড়ে উঠছে তথন প্রাকৃতিক সম্পদকে রক্ষা করার ও যাক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করার সমস্যাটা আগের চেয়ে বেশি গারুছ নিরে

ইং. ১৯২৯ সালের পূর্বে সোভিয়েত ইউনিয়ন যথন পৃথিবীতে একৰাত সমাজতাত্তিক্ রাক্ত ছিল তথন তাকে রনভাত্তিক হেল্পলো বিরে ছিল এবং নোভিয়েত ইউনিয়নের কিছু কিছু ক্তি করার চেক্টা করতো। এই স্বহাকে বলা হতো Capitalist encirclement— সনুবাদক।

দেখা দিছে। ২৩-শ ও ২৪-শ পার্টি কংগ্রেসের সিদ্ধান্ত অনুসারে রাষ্ট্রীর তারে পরিরপ্তল রক্ষা করার জন্য বিশেব ব্যবস্থা অবলন্দরের এবং উৎপাদন-ব্যবস্থা ও প্রকৃতির মধ্যে ব্যক্তিসন্দরত ভারদায় রক্ষা করার প্রয়োজনীরতা পর্বাপেক্ষা আরও জার দিরে বলা হছে। পার্টি কংগ্রেসের এই প্রভাবগর্লোর মধ্যে গভন'বেন্টের সিদ্ধান্ত ছিল জমির ব্যাপকভাবে উরতি সাধন করা বাডে প্রচর্ব কসল পাওরা বেতে পারে, বার্ ও জল থেকে জমির ক্ষতি হওরা বদ্ধ করা যেতে পারে, ক্যাসপিরান সাগরে^{২১} বর্ষিত পদার্থ কলে জলকে বিবাজকরা বদ্ধ এবং বাইকাল হুদের প্রাকৃতিক সম্পদ্ধে যুক্তিসন্মতভাবে রক্ষা করা সোভিরেত ইউনিরনের ভেতরের দিকের জলবাশির (inlandwaters) মাছের কলনকে বাঁচানো এবং ভল্গা ও উরাল নদীদের দ্বিতকরণ থেকে বাঁচানো বেতে পারে।

এই তথাগন্লি থেকে বোঝা যার, বেমন জাতীর আর্থনীতিক ব্যবস্থা বৃদ্ধি পাছে, প্ল্যান করার পদ্ধতিগ্রেলা উরত হছে এবং আর্থনীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রথন্তিগত উর্বনের অভিজ্ঞতা আড়ো হছে, তেমনি প্রাকৃতিক সম্পদ রক্ষাথে ও তালের যুক্তিসম্মতভাবে প্রবােগ কুরার জন্য সমাজতান্তিক রামের প্রচেট্টা একটা ব্যাপক ও মৌলিক চরিত্র ধারণ করে।

শুসাকতন্ত্রের পঞ্চাশ বছরের সাক্ষপ্য" সুনপকিতি রিপোটে পিওনিদ ত্রেজনেন্ড দেখিরেছেন, বিজ্ঞান ও প্রধাক্তিবিদ্যার দ্বাত অগ্রগতির কলে মান্বের সংগ্ণ প্রকৃতির চিন্তুল সুন্দকের ব্যাপারটা খ্বই প্রাসণিগক হরে দাঁড়িরেছে। তিনি বলেছেন, "নতুন সমাজ গঠন করে আমরা বৈজ্ঞানিক সমাজ-তন্ত্রের প্রতিন প্রত্বোধা কেবলমান্ত্র বেন ব্যাপ দেখেছিলেন আমরা তার অনেকগ্রুলোকে কাজে পরিগত করতে পেরেছি। কিন্তু বাত্তব জীবনের

২১- ক্যানপিয়ান 'নাগর' বললেও জানলে এর চতুর্দিক জবি বিরে বেরা বলে একে ভৌগোলিক বিক বেকে হল, তবে বিরাট হল বলা বেডে পারে, কলে এর জল গৃবিতও হয় জতি নহজেই—জবুবাদক

ধনসম্পদের আকর রুপে এবং সন্বাস্থ্য, সনুধ, জীবনস্পা্চা ও মানুবের আজিক সম্পদের সন্তা হিসেবে প্রকৃতির প্ররোজনীয়তা আয়াদের কাছে কিছুবাত্ত ক্ষেমি। ^{শুব্ধ}

সোভিষেত বাদ্ধের পঞ্চাশ বছরের কিছ্ বেশি সমরের কার্যক্ষণের ম্ল্যায়ন করতে গিরে এটা নিশ্চরই তাৎপর্যপর্শ বে, মানুবের সংগ্য প্রকৃতির সম্পর্কের ব্যাপারে যথেন্ট নজর দেওরা হরেছে। ভালো ব্যবস্থাপনা, প্রকৃতির সম্পদকে বে-হিসেবী খরচ না করা, জমির, বনসম্পদের, নদীপ্রলোর এবং নির্মাপ বার্র ব্যবস্থা করার জন্য সোভিষেতের নারী প্রর্বরা সাম্যবাদী সমাজ গঠন করতে গিরেই চেন্টিত এবং এর জন্য আজকের ও ভবিষ্যৎ প্রত্বের জন্য জমিকে রক্ষা করতে ও স্ক্রের করতে তারা সব কিছ্ন করতে প্রস্কুর করতে তারা সব

সোভিষ্যত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পার্টির ২৪ শ কংগ্রেস যথন সমাজতন্ত্রের সান্বিধাগন্পার সংগা বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতিকে মিলিরে দেখার পার্বার সম্ভাবনার গার্বাইকে সামনে রাখে, তথন তারা সোভিয়েতের নাগরিকদের কাছে প্রকৃতির যন্ত্র নেবার মানসিকতা গড়ে তোলার জন্য প্রদেউটা করে। "আমাদের যেখন বৈক্ষানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতিকে স্থাত আগা বাড়িরে নিরে যাওয়ার জন্য করেকটি বাবছা নোবো," পার্টি কংপ্রেসে বেজনেত বলেছিলেন, "তেমনি আমাদের দেখতে হবে, যাতে প্রাকৃতিক সম্পদকে যাক্তিস্বান্তিক সংগদক ব্যক্তিস্বান্তিক করের করার সংগ সেটা যাক হতে পারে এবং বারা ও জলকে দাব্যিত করে কিংবা জমির উবারতাকে নাট করে সেটা যেন বিপদের কারণ না হরে দাঁডার।

সেপ্টেম্বর, ১৯৭২ সালে মস্কোতে স**্থাম সোভিরেতের অবিবেশনে সারা** দেশ জুড়ে পরিমপ্তল রক্ষার জন্য একটা গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নেওয়া হল। উক্ত সেসনে বিপোট⁶ করতে গিয়ে সোভিয়েত ইউনিয়নের মন্ত্রীমপ্তদ্যীর

२२. लिनित्तत धोर्गीच नार्थ रक्ष्णा ७ धारकानि ; लिथक : लिधिनिन खबरनक, मारका, ১৯৭२, गृंडी ७०१ (हेरातकि वहेरतत केरलय (नधतां क्ल)

(কাউন্নিল অক্ বিনিণ্টারস্) ভেপন্টি চেরারম্যান বল্লেন যে, সমগ্র অনস্থান গ্রাম্থের কথা চিন্তা করে নোভিরেও রান্ট্ প্রাক্তিক সম্পাদকে স্ফুট্ ও যুক্তিসম্প্রত ব্যবহার এবং তার রক্ষার জন্য যথাযোগ্য আইনের হারা নিয়ন্তাপের ব্যবস্থা করছে। প্রনিরাঠে সোভিরেভ ইউনিয়নই প্রথম দেশ যে, বার্মগুলে দ্বিত পদার্থ কতো বেশি জমতে দেওরা যেতে পারে সেটা ঠিক করে দিয়েছে। সোভিরেত ইউনিয়নে পরিশোধনের জন্য যথোপযুক্ত ব্যবস্থাদি (তার জন্য প্রাণ্ট ইত্যাদি) না নেওরা হলে কোনো নতুন শিশপ প্রভিন্টানকে কাজ করতে অনুমতি দেওরা হয় না।

স্থাম সোভিষেতের চতুর্থ অধিবেশন প্রকৃতির রক্ষার জন্য ব্যাপক ব্যবস্থা অবলম্বনের আলোচনা করে করেকটি প্রস্কৃত্ব্র্থ আইন ইতিমধ্যেই পাস করেছে যাতে প্রধান এই সমন্যার করেকটা দিক আলোচনা করা হয়েছে। তার মধ্যে আছে "সোভিষেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগ্রিলতে জমির আইনের মন্স বিবয়গ্রেলা" (১৯৬৮), "স্বাস্থ্য-ব্যবস্থা রক্ষা করার জন্য সোভিষ্যেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগ্রেলার আইনের মন্স বিবয়গ্রেলা (১৯৬৯) এবং "সোভিষ্যেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন বিপাবলিকগ্রেলার জল-সংক্রান্ত আইনের মন্স বিবয়গ্রেলা" (১৯৭০)।

জান্রারি ১৯৭৩ সালে কমিউনিন্ট পাটির কেম্বীর কমিটি ও গোভিরেত ইউনিয়নের মন্ত্রীর প্রাক্তরী (কাউন্সিল্ অক মিনিন্টারস্) স্থাম সোভিরেতের চত্ত্ব অবিবেশনের সিদ্ধান্ত অন্সারে পরিমণ্ডল রক্ষার ও প্রাকৃতিক সম্পদের ব্যবহারকে আরও উন্নত করার জন্য উক্ত অবিবেশনে আলোচনার প্রভাবগ্র্লোকে হিলেরের মধ্যে নিয়ে বেশ খ্টিটেন সিদ্ধান্ত নের। স্থানীর কমিউনিন্ট পাটি বাট্টীর শাসন্থার্ত্রাক্তাকে প্রাকৃতিক সম্পদকে রক্ষা করার জন্য আরও নজর দিতে, প্রাকৃতিক সম্পদকে যাতে য্কিসম্যত ভাবে ব্যবহার করা হর সেটার নিক্ষরতা ছির ক্রতে, জমির ক্ষাকে রোধ করার নির্মিতভাবে প্রতিবেশক ব্যবস্থা, জল, বন, খনিজ ও অন্যান্য প্রাকৃতিক সম্পদকে ঠিক্ষত ব্যবহার

এইভাবে কমিউনিশ্ট পাটির ২৪-শ কংগ্রেসের নির্দেশ অনুসাবে প্রকৃতি ও সমাজভাশ্তিক সমাজের মধ্যে কি সম্পর্ক স্থাপিত হবে সে সম্পর্কে ব্যবস্থা করার জন্য তিন্টি মৌলিক্দীতি গ্রহণ করা হয়েছে:

আজকের দিনে প্রকৃতিকে রক্ষা করা একটা প্রধান কর্তব্য হরে দাঁড়িয়েছে এবং তারই পরে আর্থনীতিক পরিকল্পনাকে প্রণ করা এবং আজকের ও উত্তর প্রনুবের মণ্যল নিভার করছে।

জমির, খনিজ সম্পদের, জলের ও বনসম্পদের মালিকানা রয়েছে সমগ্র সমাজতান্ত্রিক সমাজের হাতে এবং সেটা স্থাপন করতে হবে বেশ শক্ত জমির ভিত্তিতে।

প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসম্মত ব্যবহার, রক্ষা ও প্রনর্থীকরণ এবং প্রকৃতিকে মিতব্যরিতার দৃশিউভগ্গী নিয়ে ব্যবহার করা—দেশে সাম্যবাদু নিমাক গঠন করার প্রোগ্রামের অবভর্ক এটি।

স্থাম সোভিরেতের চতুর্থ অধিবেশনের সিদ্ধান্তের কলে সোভিরেত রাষ্ট্র প্রারোগিক দিক থেকে যে সকল কার্যকলাশ গ্রহণ করে ভাতে এই নীভিগ্রেলাকে আরও বিকলিত করা হরেছে। ১৯৭৫ সালের জাতীর আর্থনীতিক বোজনাতে বোগ করা হরেছে "প্রকৃতিকে রক্ষা ও প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসমূহত ব্যবহার" শীব্কি বিশেষ অংশ তাতে বলা হরেছে বাত্তব উৎপাসনের ভিত্তিক ক্রিকে জ্লোক্রার করার জন্য যুক্ত এই স্বস্যাগ্রেলা এবং তারা জনগণের

ক্ষীৰদ্বাত্তাৰ ক্ষমন্থা, ভাষের কাক্ষের ও আমোদ প্রযোগের উরত ব্যবস্থা করার অন্যও বিবাসিভা।

ं १०१६ नारमञ्जान कान्यावि भारत रताल्यिक हे छिनियरनव व्यारेनगर्यात बर्ग . विवयत्त्वः धवः चना बाकागारमात विश्व गण्यात्तत् त्य चाहेनगारमा कंबा स्टबर्स कांत्र थनका निष्य वार्यक कारमानमा भेद्रत् रहा। रतरे थनकारक ध्यान कारमाना বিবার ছিল: "সোভিবেত রাণ্ট্র কেবলযাত্ত দেশের খনিজ সম্পদের ক্রমবর্ধমান চাহিলা बिहाएकरे महा भर भर कु छक्त भारत्य करे धर्मा द्वार महारहा चाकरव रामिरकও मका रवर्ष काक करत ।" धीमक गम्भान गम्भरक बाहरमव উদ্দেশ্য ছিল যাতে খনিজ সম্পদকে যাজিসম্মত ও নানাভাবে ব্যবহার করার জন্য যে সুষ্ঠা সামাজিক সম্পর্ক দেটা গড়ে ওঠে, যাতে জাতীয় অর্থনীতিতে খনিক সম্পদ ঠিকমতো যোগান দেওয়া সম্ভব হয় এবং তার অন্যান্য द्यद्भावभीवजाल प्रकारना हव, यारक चूनिक नम्भनरक यरथानय क्रकारन बन्धा कता रह थवर जात बारहादात कमा यद्यके निवाशका वावचात वत्यावक कवा रहा। এতে খনিত দেশবৈ,ব্যাপক ও ভাভাতিকে দিকটা অনুধাবন করার জন্য, খনিজ नम्भारतत व्यवहारतत जना यथारयाना मित्रम्भानामत क्रमा, श्रधान धनिक भनाथ-গালো ও তার সংগে সংশ্লিষ্ট অন্যান্য পদার্থেরও যাতে যথাসম্ভব উদ্ধার করে **छात्मत्र याक्रिमम्बल बावहात्र कता हत्र, धनिक केत्क्र यात्र व्यथा क्रा ना हत्र,** चीनएक चाएक झारन ना चटि वा चार्गान ना श्रद रेक्जानि, महना निरह चारक . अनिकार्तनारक महिन्छ ना कहा इह, छेरलामनकाछ स्कटन सम्बद्धा हरा मिरह यारक चीनत्क खीत्रतः ना रक्ता इत्र व्यथता राजन, भागन, ও व्यन्ताना वन्यूनी सारा জমির নীচে বেশি না জমে—এ সব ব্যবস্থাই করতে হবে।

লোভিবেত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পাটির ২৬-প কংপ্রেসে "সোভিয়েত ইউনিয়নে জাতীর অর্থনীতির বিকালের জন্য যে নির্দেশগন্লো" (১৯৭৬-৮০) বেঞ্জা হরেছে তাতে বিশ্বে করে বলা আছে প্রাকৃতিক সম্পদকে অনুবাবন করাই জন্য এবং পরিষ্ঠান আজ কি অবস্থার আছে এবং তার দ্বিতি করণের मृत्यम् त्ना कि, त्मग्रामा भूरक दाव कदाव कमा नवीवन्तिक देवकानिक छ ध्यम् किरिमानेक सुवका केनल्यम कदाल स्टर ।

কংগ্রেস প্রবন্ধ দিওনিদ ত্রেকনেতের বিগোটে বলা হরেছে: "লাভীর অর্থনীতির বিকাশ করার এবং শহরে ও শিশ্পকেম্বর্গালো গড়ে ওঠার সপো সংগে পরিষ্ঠাল বন্ধার জন্য উত্তরোত্তর বেশি অথের প্রয়োজন হবে—চক্সতি বহুরেই ১১০০ কোটি রুবল এর জন্য হার্য করা হরেছে। এর জন্য আরও বেশি বেশি টাকা হার্য করার কোঁকটা বাড়ভেই থাকবে। আর্থনীতিক উন্নতির সম্ভাবনার ও জনসাধারণের জীবন্ধাত্তার মান দিনকে দিন উন্নতত্তর হবার কথা মনে রাখলে এই বাড়ভি টাকাটা কেবলমাত্র উৎপাদন করার দক্ষতা অর্জন করা থেকেই আসতে পারে।"

সোভিষ্যেত ইউনিয়নে কেন্দ্রীয়ভাবে প্ল্যানিং করা এবং স্বকটা মন্ত্রীমগুলীর ও স্মাজত এ গঠনের কাজে নিযুক্ত বিভিন্ন গভর্মমেণ্ট ডিপার্টমেণ্টের কার্ম-কলাপকে স্মান্ত করেই এই ক্ষেত্রে স্বর্গানেকা অগ্রসর ও ক্ষ্মাসভোবে পরিমগুল বক্ষা করার কাজ করা যেতে পারে।

বেমন একটা ব্যাপাৰে দেখা যাক, বাষ্মগুল (ও জল) দুন্ধিতকর্পের বিরুদ্ধে আগে নিরম ছিল যে বতুগতি (লিগ্প থেকে বা অন্যভাবে) নির্গত হরে দুন্ধিতকরণ করে তার উচ্চসীমা বে'বে দেওরা; এখন তার বদলে সোভিরেভ ইউনিয়নে চাল্যু করা হচ্ছে এমন অগ্রসর উন্নত ব্যবহা করা যাতে দুন্ধিতকরণের এই উচ্চসীমাটা কখনই ছাড়িরে যাবে না। এর কলে কতোখানি দুন্ধিত হবে তার উচ্চতম পরিমাণটা একটা নিদিশ্ট অংকের মধ্যেই স্বীমিত থাকে এবং কোনো কোনো এলাকার আরও আগেনীতিক বিকাশের প্রক্রোর মধ্যেই ঐ দুন্ধিতকরণের পরিমাণটা আরও কমিরে কেলা কলত হয়। মছুন নিশ্প-প্রভিশ্বানকে আরও বেশি করে দুন্ধিতকরণ-বিরোধী ব্যবহার হারা সাজ্যক করে ঠিক করে দেওরা হবে যাতে দুন্ধিতকরণের সীমা লাজ্যক না হয়। ধলো অফ্যে করে জ্বা করার ব্যবহা করা হবেছে ব্যাপক্তাবে। একম্বার

े व्यापितमे के के के के निर्माण तर्म का माना करका करात वन्याना कि नवादमा करवरह । मकुम कार्यानिटन्यंत (टिक्ट्यानिक्त) विकान गावन क्या रहाइ, बाटक गाव:-्र लक्ष्यनः इन्हरूनायक इन्हार्ति हास्त्रात्र शरिवानं क्षात्रां नेसारता मण्डन हरते हैं। क्रिकारेन विशासिमादकव विकास अकारमधिक कात्राधिनगण जाग-गमार्थाविकाव (ट्रिक्मिक्जान कारमा-किविक), अदर गाम देवन हिविके अस्ता गर्द ् मानिरवर्ष पारक वात्रमध्यम् व वर्गिककदन, अंकि विन शतिमारम् अभिक , লা হব (ভার নাহাব্যে ধরা পড়ে এবং নিরন্ত্রিত হব) এবং এটা কিরেভ ও र्लिनिक्याम सरदा वनारमा हरत । **धरे नाक्कारण 40-**ि व्यवीय न्यवरिक्त ইউনিট আবহমগুলে কতিকারক গ্যার ও বলোর বনছের পরিমাণ ক্রমাগত হিসেৰ করে চলে, বায়ু কোন্দিকে বইছে, তার তাপমাত্রা ও আরতা কতো তা विदानन करत एएटर । दक्षाति विविधारण (स्वयादन नव विदानन शरत वाया হয়-অনুবাদক) শোধন-করার প্রাণ্ট (বা যুদ্রপাতি) কতো ভালোভাবে काक कताह राही दिराद करत राया दव धदर वावामधरण श्वात शतियान छ कान् कान् भाग बराहरू राजे। चार्थ स्थर राज सम्बंद राहरू इस्फीर केरबीयनारन क्षाश्च वहे ज्याग्रात्ना विस्तर्य करत त्यायमागारतत ह्याप्ते काका काला करन काक कनाइ धनः, जारा त्यंक नाम रमुख्या गम्छव नाम-মঙলে থালার ওল্যালের পরিষাণ কতো।

নোটর বান থেকে যে দর্বিত গ্যাস নিগ্তি হর সেটা পরিমওলকে দর্বিতকরণের একটা বেশ ভালো অংশ, সেটা দরে করার ব্যবস্থা করা হছে।
বজো বড়ো ধনতাশ্বিক দেশগ্রেলাতে রা রটে না, সোজিয়েত ইউনিয়নে
পরিকশ্না অনুসাবে সভক দিরে পরিবহন্ ব্যবস্থা করা হয়, অন্য ধরনের
পরিবহনের অবস্থা ও ভবিবাং কি, সেটাও হিনেবের মব্যে ধরে। কমিউনিস্ট শোটির ২০-শ কংরেসের সিদ্ধান্ত অনুসাবে ১৯৮০-সালে ২১ থেকে ২২ লক্ষ্
ক্রাক্ট্রীর থাকি বিমিতি হবে, ব্যর করেয় থাকরে ৮ থেকে ৮ লক্ষ ২০ হাজার- ইয়ক
ক্রাক্ট্রীর একট্ লর্বে এই গাড়িগির্লো থেকে মোটর বানের নিগ্তি গ্যাস থেকে বার্ত্রতালক প্রতিভালে সাতে কর করে হয় তার ব্যক্ত নেবার ইতাব করে।
হরেছে । গোতিরেত ইউনিরপের ও অব্যান্য রেশের বিজ্ঞানীরা আরও উল্লেখনর এবারের এবারের নির্দেশ্য ও অব্যান্য রেশের বিজ্ঞানীরা আরও উল্লেখনের এবারের এবারের নিরের নাবারকালের ইলেকটিক মোটর (বা কেকে বেন্টরনান তৈরি করা বার), বাল্লালিত এবাজিন, বহিলহনের ব্যক্তাব্জ (কেলেনের)

তেন্টোমার্টালে) এবজিন (বেটা ভারিলাং নির্দেশ্য চলে): ও অন্যান্য এই ধরনের আরও করেকটি নিরে কাজ করছেন। আরও একটা উপার্লাক এই ধরনের কাজকরে বেশ অনেকথানি প্রভ্রত্বপূর্ণ ভর্ষিকা পালন করে, সেটার্টাল, "বাত্তবা-চক্তের নিক থেকে একেবারে পরিশ্বত্ব ও অন্যান্য ও তেল ব্যবহার করা নানারকমের ব্যবহা অবলন্যক করা, যহারা মোটর্যান থেকে নির্গত কঠিন ও অন্যান্য দ্বিত প্রাথকৈ ধরে কেলা সম্ভব হর, নির্গত পরিষ্ণাশ্যক ক্যান্য এবং তালের নির্গত বিবকে পরিশান্ত করা সম্ভব হর।

চাবের জমি জল ও বারু খেকে বাতে নণ্ট মা হর তার জন্য ৭০,০০০ হেন্টার এলাকা জুড়ে বড়ো গাছগাছড়া লাগিরে বনের যেন একটা বলর (forest belts) তৈরি করা হর। (এক হেন্টার হল ২ ৪৭ একরের সমান)। এইভাবে ৮০,০০০ মিশ্কলা জমিতে বন তৈরি করা হরেছে এবং ১০ লক্ষেত্র বেশি জমিতে আগে যেখানে উদ্ভিদরাজি ছিল, সেখানে নতুন করে আবার বনস্পান তৈরি করা হরেছে।

ইফ্রাইনে সব্বেজর অভিবানের (উল্লেখ্যাজ তৈরি করে বন গড়ে তোলার
—অনুবাদক) যে ১০ বছরের যোজনা ব্যাপক আকারে তৈরি করা হরেছে
ভাতে প্রধান প্রধান শিশ্প-অঞ্চলগ্রলোর চারবারে এই সব্বেজর মেখলা হজিরে
দেওয়া হবে, নেই অঞ্লগ্রলো হল: নীপ্রোশিট্রেভছ্, ভোনেটড, ওভেসা,

২০, অৰ্থাৎ, এনৰ গৰবের আলানি ব্যবহার করা হয় বেটা লেটিয়বাদকে চালাগায় পরে যে পুৰিত ন্যান বা পদার্থ নির্বাচ করে ভাকে আবার পরিগুদ্ধ করে। পুষরায় আলানি বিবেশে ব্যক্তার করা গভগ-অনুবাদক।

र्थत्रजन, विक्राकारे ७ जन्माना नहत्रश्रद्धना । २२৮० नारमत जरना नर्यनाकुर्यन

বাছাতে পরিষ্ঠান বজার জন্য করেকটি ব্যবস্থা কত্পিক ও জনসাধারশের
পক্ষ থেকে নেওরা হরেছে। নবৰ পঞ্চবাহিকী যোজনাতে (১৯৭১-৭৬)
নিলেশকে ২০০০ গালে ও বলো ধরে রাধার যেন কাঁল তৈরি করা হরেছে।
প্রায় ১০০টি শিল্প-প্রতিষ্ঠান পরিষ্ঠানে দুবিত প্লার্থ হৈছে দেওরা বজ্
করেছে অথবা শহরকেল থেকে তালের বাইরে পাঠিরে দেওরা হরেছে।

১৯৭৬ সালের এথিল মাসে মন্ত্রের কমিউনিশ্ট পার্টি ও গভর্নমেণ্ট ১৯৭৬ সালে শহরের পরিমন্তল রক্ষার ক্ষরা ও পার্কের বলরগর্লার (park belt) চারবারে রক্ষক বনরালি তৈবি করার গিছান্ত নিবেছে। এই সিছান্তগর্লাতে বলা হরেছে, শহরের অবস্থার উন্নতি করার ক্ষন্য এবং পরিমন্তল রক্ষার ব্যবস্থাকে আরও ক্ষোরদার করার ক্ষন্য অনেক কিছ্ করা হরেছে। শহরের ক্ষল সরবরাহের এবং মরেলা নিশ্কাশনের ব্যবস্থার আরও উন্নতি করা হরেছে। শহরের ক্ষলাতে ও ইরাওকা নদীর তলদেশ ছেঁচে পরিশ্বনর করা হরেছে। শহরের ক্ষলালকে পরিশোধন করা ও তাকে পরিশোধন করার ব্যবস্থা চাল্ল্ হরেছে। নিজন শিশ্প-প্রতিষ্ঠান ও বড়ো বড়ো গ্যারেক্ষ তৈরি করা হরেছে থার স্থারা নিশ্প ও ক্ষমি থেকে যে দ্বিতিত কলা নিশ্বনালিত হয় তাকে পরিশোধন করার ব্যবস্থা করা হরেছে। শহরক্ষাক ও বংলালিত গ্যাস ও ব্লোকে ধরে রাধার ব্যবস্থা করা হরেছে। শহরক্ষাক ও শহরক্ষীর চারবারে সব্লুক্ষাকিছিল পর্ত্বত আরও উন্নত ব্যবস্থা করা হরেছে।

বছোর সামাজিক-আর্থনীতিক বিকাশের জন্য পরিমণ্ডলকে গুলগতভাবে আরও জনত করা বিশেব জনুত্রী বলে গণ্য হরেছে। এর জন্য বিশেবভাবে যে গকল ব্যবস্থাপনা নেবার পরিকণ্ণনা করা হ্রেছিল তাভে পরিষণ্ডলের ক্ষ্মিকানক জিলপঞ্জীতৃষ্ঠানপ্রলোকে শহরের বাইবে নিয়ে যাবার, এলাকার ও শহুবে সুবিধার সংগ্রেশ বেগি নেই এইক্ষের শিশ্পতি ও জন্যান্য নির্মাণের কাজ

ব্যাক্তরে দেওরার) ক্ষমান ও বান নিগমিনের ব্যবস্থাকে পারও বাজানো এবং ভাকে ও পিল্প বেকে নিগতি ক্ষালকে পরিশন্ত করার জন্য বে ব্যবস্থান্নো আছে ভাকে বাড়ানো ও নতুনগন্নো গড়ে ভোলা—এ সব পরিকশ্নাই আছে ।

যথোতে শিশ্প-প্রতিশ্রানগ্রেলা বেকে যে থ্রিল,ও গ্যাস নিগতি হর তাকে যেন কান পেতে ধরে রাধার ব্যবস্থা করা ধ্যেছে; উপস্থিত যে শিশ্প-প্রতিশ্রানগ্রেলা থেকে বার্যগুলে গ্যাস ছাড়া হর তাকে পরিশ্বন্ধ করার জন্য প্রাণ্ট বসানোর ব্যবস্থাকে আরও শক্তভাবে চাল্ব করতে হবে। বনভর্মি ও থেলাব্লা করার এলাকাকে প্রসারিত করতে হবে এবং তানের আরও ভালো করে সাজিমেশ, গ্রহিরে রাধার ব্যবস্থাও করতে হবে।

সোভিষ্টেত ইউনিয়নের অনেকগ্রেলা এলাকাতে নতুন কার্শিশপণত স্বিধার প্রবর্গন করা হয়েছে এবং জলাধারগ্রেলা যাতে পরিশ্র হয় এবং জলাবর গ্রেলা যাতে উন্নত হয় তার জন্য নতুন রক্ষের ব্যবহাও চাল্ল করা হয়েছে। এস্টেনিয়ার তারতু বিশ্ববিদ্যালয়ে জলে অক্সিলেনের ঘনত্ব কতো-খানি থাকবে এটা ঠিক করার জন্য একটা লবরংজিয় বৈদ্যাতিক পরিমাণক বন্দ্র তৈরি করা হরেছে; দেটা আক্রাল শিশ্প-প্রতিশ্তানে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করাই হচ্ছে, তার মধ্যে আছে আণ্গারাতে পেট্রো-কেমিক্যাল প্রাণ্ট, নোরিম্ব ও উসতকামেনোগোস্ক-এ ধাতু-উৎপাদনের সব ব্যবহাগ্রেলা। জলে অক্সিজেনের পরিমাণ কতো হবে সেটা ঠিক করে দিয়ে যন্দ্রিটি দেখিয়ে দের পরিশোধনকারী প্রাণ্টগ্রেলা কিভাবে চলছে।

মক্ষো ও ভিল্পনিরাস শহরের জীববিজ্ঞানীরা এক ধরনের সব্দ্ধ, নীল স্বন্ধ ও বৈত-এ্যাট্যনীর এলজি (শ্যাওলা) তৈরি করেছেন বেটা দ্বন্ত ও সকলভাবেই নদ্মার জল ও অন্যান্য মলকে শোধন করে। বাণ্টিক সম্দ্রোপক্লে ক্রিস উপুসাগরে বে পরীক্ষা চালানো হরেছে তাতে দেখা গেছে প্ররো আট দিম বরে একটা বড়ো এলাকাতে ঐ শ্যাওলা দিয়ে নদ্মার মড়ো জল পরিশোধন করার পরে ক্রোর জলের মড়োই পরিক্ষার হরেছে। এই ধরনের মরলা জলের

गत्याक ग्रीवनंद्रक स्वरण शीवर्तास्यकावी ब्रह्मकेव निर्धारश्व स्वरणाव कृतनाक वका शएक किय छारश्व अस जात्र, जावाब ब्रारण्डेव जालासाव वकाक शरक अस् गत्य दवनि ।

ভবিষ্যতে দীপরের ও দিব পারিষার মত্যে বড়ো দদীর জলের গাঁবাগাঁবতক নিম্বত্রণ করার জন্য এরকমই শ্বরংক্রির ব্যব্দা চালা করা হবে।

ববে থেকে এক বছরের আর্থনীতিক প্লানে প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও প্রাকৃতিক সম্পদকে মুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করার ব্যবহা দেওরা হরেছে, লেই থেকেই বিশেষজ্ঞরা সক্ষা করেছেন যে ক্যাস্পিয়ান সমুদ্রের স্মাস্থা^{৪৪} কেন কাঠ ভাবেই উন্নত হরেছে। ১৯৭২ সালে জনসা ও উদ্ধান নহীয়ের ব্যক্তির

का जार्गियान प्रमुख ना राज्य जागान क्षेत्र नगरीह जात निर्म त्या विवाध क्षेत्र क्षेत्र विवाध क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र विवाध क्षेत्र क्ष

একমাত্র ১৯৭৬ সালেই সোভিত্তেত ইউনিমনে ১৭০০-টি পরিশোরণকারী লগতে চালা করা হলেছে। তারা প্রতি ২৪ বন্দার ১ কোটি ৩০ লক্ষ ধন নিটার জলকে লোবন করে। এর মধ্যে নিশেণ ব্যবহৃত অধেকের বেশি জলেই পরিয়াণ আবার কেরৎ পাবার ব্যবহা করা হয়। দেশের ভেতুর দিকের (অধ্যৎ, নম্ছোপক্লের নর—অন্বানক) জল বেশ লক্ষণীর ভাবেই আপের চেরে বেশি পরিক্ষার হয়েছে। মন্কোডা, ওকা, ডেসনা, কুরান, ৬ব ও টম্নাণীগ্রোতি আগেরার চেরে অনেক কম পরিমাণে মরলা ক্ষেতা হছে।

১৯৮০ সালে ভলগা বা উরালে এক ঘন কিউবিক মিটার অপরিলোধিত শিলপ থেকে নিংকাশিত ময়লাও ফেলা হবে না। একটি পঞ্চবাধিকী বোজনার মধ্যে ৪২২ শিলপ-প্রতিন্ঠানে ৬৪৫-টি পরিশোধনের প্ল্যাণ্ট তৈরি করা হবে। ১৯৭৩ সালের মারামাঝি মস্কোভা নদীতে যে কোনো শ্বাস্থ্য স্কুক সংজ্ঞার ভিভিতে জলের গান্ধ উন্নত হঙ্গে শতকরা ৫০ থেকে ১০০ (অর্থাৎ, অর্থেক থেকে প্রার প্র্রের্জনটাই শুভ হরে যাবে—অনুবাদক)। তার ফলে নদীতে বাছের পরিমাণ বেশ ভালভাবেই বাড়বে। ১৯৭৩ সালে মন্কোভা নদীতে ৭৫০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাণ্ট কাজ করবে এবং আরও ৪০০-টি নির্মিত হবে।

বাইকাল বলকে বাঁচাবার ব্যবস্থা নেওয়া হছে। একমান ব্রিয়াট শ্রামণ্ড শাসিত রিজাবিকেই ৭০-টি পরিশোধনকারী স্থাস্ট নির্মিত হয়েছে এবং থে সকল নদীতে বাইকাল প্রদে তালের জল চেলে দের তারা বাতে বাইকাল প্রদেশ করা হরেছে। এই নদীপ্রলো দিরে কাঁঠ ভাবিকে নিরে যাওয়া কর করা হরেছে, এবং জুকে যাওয়া কঠি সেমানে আর নেই। প্রদেশত নিগাবের বতো চেহারার তেলাতে ভাসিয়া কঠি নিরে যাওয়াই করা।

हरणत क्यासारसय क्यांच कार्य कार्य कार्य कार्य स्वाप्ता कार्य कार्

শকুশ নির্মাণ করার পরিকণ্ণনাতে সোভিরেত ইউনিয়নের রাফ্রীর প্ল্যানিং ক্রিটি (প্ল-প্ল্যান) ও জন্যান্য সংগঠন প্রকৃতিকে রক্ষা করার ব্যবস্থা যাতে ঠিক থাকে এবং বাস্তব্য নিক থেকে ভালের স্থত্বে বিচার করে দেখার জন্য খ্রীটিরে বেখে থাকে।

সাইবেরিয়ার টোবছ শহরে এক সমর পেট্রোকেমিক্যাল সংক্রান্ত যাবতীর উৎপাদন ব্যবস্থার প্রাান করা হরেছিল। যখন বেশ বোঝা গেল যে, ভূগভন্মিত কলের ক্ষতিকারক প্রভাব সম্পর্কে এই পরিকশ্পনাতে কোন বাবস্থাই নেওয়া হর নি, তখন তাকে বেশ তেলে সাঞ্চানো হল। এখন টোমন্থ পেট্রোকেমিক্যাল উৎপাদন-ব্যবস্থাকে ভাষাভাষ্টি গড়ে তোলা হচ্ছে, কিণ্তু ভ্গভন্ম জলকে ক্ষা করা হচ্ছে এবং দশ লক্ষ ক্ষবিবাসী নিয়ে এই শহরে ক্ষেক কুড়ি বছর ধরে প্রিক্ষার উল্টলে ঝ্লাব জল পাওয়া যাবে।

কাজাকতানে ইলি নলীতে, খেটা বালখান প্রলে তার জল চেলে নিছে, কাশচাগাই জলশকি শেটপন তৈরি করা হরেছিল ১৯৭০ সালে। কিন্তু তার ক্ষকার তুলনার মাত্র এক চতুর্থাংশ জ্বতা নিবে শক্তিকেস্থাটিকে চালানো হছে। তার কারশ রিপাবলিকের গতন মেন্ট ও বিজ্ঞানীয়া ইছা করেই ক্লশক্তির ক্লাবারটিতে স্থা গভিতে জল হেড়ে দেন বাতে বালখান হল, বেটাতে প্রকৃতি নিজেকে নানকোনে রক্ষা করার ব্যবস্থা করে বেথেছে, সেটি যেম দক্ষীনা হর । নোভিবেড ইউদিবন পাছিৰতল ব্ৰহ্মাৰ কাৰ কৰেবটি আৰ্ভ্যাতিক সংস্থাতে (কনভেলপান) বোগ দিবেছে, ভাব মধ্যে সম্মূলতে তেল হেডে দ্বিত্তবন্ধান বিবৃদ্ধে আন্তৰ্গাতিক কনভেনপনও আছে। এই কনভেনপনের বাধ্যতাম্ক্রক নিদেশি ও অব্যান্য আন্তর্গাতিক শতা অনুযায়ী সোভিবেড ইউদিবনের প্রেণিভিরাম ২৬-শে ফেব্রুরারি, ১৯৭৪-এ "স্মূলতে মানুবের স্বান্থায় ও অবিজ্ঞাতের সাম্বিক সম্পদের পরিপথী নামারক্ষের স্বান্থ হাড্লে যে দাবিছ বেডে যার" সে সম্পদের একটা ভিক্তি আছে। এই ভিক্তিতে সম্ব্রের অল বেটা উপক্লের ভেতর দিকে বরে যার অথবা উপক্লের অল বিবাক্ত করলে অথবা থোলা সম্ব্রের (যা সব দেশের মধ্যে রয়েছে) ভাকে বিবাক্ত করলে শান্তির ব্যবহা আছে (সোভিবেত এই শেবোক্ত ব্যাণারেও আন্তর্গাতিক ভাবে চ্লিকবর্ত্ব)।

জান্মারি ১৯৭৬ সালে কমিউনিন্ট পাটির কেম্বীর কমিটি ও সোভিরেড ইউনিরনের মন্ত্রীমগুলী উভরে মিলে ক্ষু সাগর ও এজভ্ সম্লোপক্লের দ্বিতকরণের বিরুদ্ধে একটি সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। এই সম্লোপক্লের এলাকাতে বহু ক্যান্তরি ও কারখানা কেমিক্যাল প্ল্যাণ্ট এবং উজ্বলি ব্রগ, নীপার ও ড্ন্ নদীর ধারে ক্বি-প্রতিন্টান রয়েছে। জলটা যতোই লভ্য হয় ততোই কাছের শহরে শিশ্প গড়ে ভোলার সম্ভাবনা বৃদ্ধি পায়; কিন্তু একই সময়ে জলের সংগ্য যতো নোংরা জিনিল চলে আসবে, সম্লের ও নদীর জল, বায়ন্ত ভ্যি দ্বিত হবার ভয়ত ততো বেশি।

এই সিদ্ধান্তে ৰলা হরেছে, পরিশোধনের জন্য যথাও কাজ করতে পারে এবং জলের দুর্বিতকরণ নিবারণের জন্য প্লাণ্টের সংশ্ আরও জনেক রক্ষেত্র প্রাণ্টিবিদ্যাগত ব্যবস্থাপনা এই এলাকাতে নোংরা জল ও জ্ঞাল বেটা নদীতে গিরে পড়ে তার পরিমাণকে কমিরেছে। একই সমরে যে সকল নদী ক্ষে সাগর ও এজ্ভে গিরে পড়বে তারা ১৯৮৫ লাল নাগাদ একেবারেই কোন্যে নিশ্প-প্রতিভাগ থেকে বিগতে দুর্বিভ পর্বিধ দিরে যাবে না (অর্থাং, এই

निर्दापक शकाप स्ट्रेसिक प्रदेशांग्यांत श्रीतरमाम्यतेत स्वर्थश कही गण्या हर्ष्य ५७४८ भारतः सम्देशस्य 🖂

আই নিকাৰ কাৰ্যকরী বলে কেবলমান দেশের একটা বজো নিল্প-অঞ্চলই তে প্রতিষ্ঠানের প্রণাত উরতি হবে তাই গর, গরণতু এই ক্ষেত্রে আন্তর্গতিক ক্ষেৰোগিতার ক্ষেত্র তিরি করার জন্য প্রোগ্রামের পথও গ্রেল বাবে।

स्वर्ध निवास स्वयुनात करकि तिर्मंय विरम्य राज्या स्वरम्यन कवा स्वयुक्त । स्वर्थकि वर्षा महत्व ध्वर करकि निग्न-शिक्षांन स्वर्थनिक वर्षा महत्व ध्वर करकि निग्न-शिक्षांन स्वर्थनिक स्वर्धनिक रे स्वरम्य स्वर्धाः स्वर्धाः स्वर्धाः वर्षाः । अत्र कर्णाः ३३४० नार्ष्य स्वर्धाः राज्य राज्यां स्वर्धाः स्वर्धाः राज्य । ३३५० नार्ष्य स्वर्धाः राज्य । ३३५० नार्ष्य स्वर्धाः राज्य । ३३५० नार्ष्य स्वर्धाः स्वर्धः राज्यां स्वर्धः स्वर्यः स्वर्धः स्वर्यः स्वर्धः स्वर्यः स्वर्धः स्वर्धः स्वर्धः स्वर्धः स्वर्यः स्वर्यः

পরিষ্ঠিপ রকার জন্য কেবলয়াত্ত বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত উরভ ব্যবস্থা করলেই হবে না, তার জন্য প্রতিতান, পর্রো দতুন শিলপ ও কৃষির ক্রব্যা বেশ পরিষ্ঠিল রকার জন্য প্রতিতান করা ক্রিছিল করার জন্য প্রতিতা করা ক্রিছিল করা করা করার জন্য প্রতিতা করা করার জন্য প্রতিতা করা করার জন্য প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও প্রাকৃতিক সম্পদ্ধে ব্যক্তিকাশনত করে ব্যবস্থার করার জন্য ব্যবস্থার বলি কেউ ইক্ষাকৃত ভাবে সম্পন করে তাহলে ক্রেক্টিয়ালেকে ব্যবস্থা নেবে গতনা করার

তকার বনদাশন রকার জন্য কি কি নারকা জনদাশন করা ব্রেছে জার পর্যালোচনা করে। এর জন্য যে নকল জারদাশ আছে গোলুলো লাভিত হলে বিচারবিভাগের দিক থেকে ভার বিদ্ধে বর্জানী হিছে হবে এবং লাখনকারীদের ভার জন্য উপবৃক্ধ প্রশাসনিক কা জন্য শালি বেশার ব্যবহা নিতে হবে। ১৯৭২ নালে স্থান কেনেটের প্রশার আছিং কোটের বাবহা প্রকৃতি রক্ষার কি কি হাতে-কল্যে ব্যবহা নেওয়া বেতে পারে" সে সক্ষাকে বিশেষ জাইম প্রশার করে এবং প্রকৃতি রক্ষার ব্যবহাকে ব্যব্য লাখন করেবে ভার জন্য যে কটিল সম্যাদি উঠতে পারে দেগ্রেলা ব্রিরে দেগ্রের ব্যোক্ত করে।

কাজেই প্রকৃতিকে রক্ষা করার জন্য সংগঠনিক আর্থনীতিক ও মতাদ্র্পণিত শিকাম্লক ব্যবস্থাদি সোভিরেত বাদ্ট প্রধ্ন করে থাকে তাকেই বিজার বিভাগনি ব্যবস্থাদি ও পদ্ধতিতে পাশাপাশি আরও জোরালো করে তোলা হয়। এই প্রক্রিয়াতে নিহিত রয়েছে নির্ভ্রাম্লক, শিক্ষাম্লক ও আরও নানা রক্ষের নিরাপন্তাম্লক ব্যবস্থাদি যেটা ক্রিমিনাল, প্রশাসনিক, সিভিল ও জন্যান্য আইনের মধ্যেই রয়েছে। আইনের প্রত্যেক বিভাগেই প্রকৃতিকে রক্ষা কর্মন্ন একটা বৈশিশ্চীয় রয়েছে।

প্রকৃতিকে আইনের তত্ত্বাবধানে এনে তাকে বরাবর রক্ষা করতে হবে—
সোভিয়েত আইন প্রপন্ন এর বিশেষ গ্রেছ দেওরা হলেছে এবং তা খেকে
বোঝা যার, সোভিমেত রাশ্র যেমন গড়ে উঠছে, প্রকৃতিকে আইনের দিক থেকে
বক্ষা করার তেমনি করেকটি তাভিকে দিক আমাদের সামনে এসে হাজির হচ্ছে।

গোভিষেত কমিউনিন্ট পাটির ২২-শ কংগ্রেসের কেন্দ্রীর কমিটির বিপোটের্ণ একটা বিবৃত্তিতে এই গ্রেছপৃশে ব্যাপার রাষ্ট্রিক কার্যকলাপের একটা সাধারণীকরণ করা হরেছে : "আমাদের সমাজ যে নতুন অবস্থার সমস্থেশ দাঁজিরেছে তার উপযোগী আইনগত নির্ভাবের ব্যবস্থা করতে হবে। জীবজের বিভিন্ন ক্ষেত্রে আওতার প্রত্তো না, বেষন পরিষ্ঠান ক্ষার করার ব্যবস্থান, বার ক্ষো ব্যবহু করা, প্রথমী, বার্ক

আভার পরিবিতে ব্যাপকভাবে এই ধরনের ব্যবস্থা অবসম্বনের অন্য শুকুতির রক্ষার্থে কমিউনিস্ট পার্টির নেভারা সর্বপ্রের শুঝু ব্যবস্থা অবসম্বনই করেন না, সমাজের সকল মানুব যাতে সেই নিরমগালো মেনে চলে এবং বিশেষজ্ঞরা যাতে ভাতে অংশগ্রহণ করেন, সে ব্যবস্থাও করেন। আতীর অর্থানীতির প্ররোজনের চাপে এবং এই সকল সম্স্যাবদার বিশিষ্ট দিকগালোকে এলাকাভিত্তিকভাবে দেখার করা সোভিরেত ইউনিয়নের উচ্চতর শিক্ষাব্যবস্থার করেকটি প্রভিন্ঠান পরিশোধনকারী প্লাণ্টের ছাত্রদের বিশেষজ্ঞ করার জন্য ক্রিনিং দিক্তে, যাতে জলসম্পদ ও বারুষগুলকে এবং পরিষপ্রদারকা করার জন্য ভক্তর ও প্ররোগকে কাক্ষে লাগানো যার।

১৯৭৬ সালে মন্ত্রোতে রাসায়নিক প্রযুক্তিবিন্যার মেনদেলিরেভের^{২৫} ইনস্চিটিউটে শিল্পে উৎপাদিত বিতীর প্যারের যে সকল বন্তু উৎপন্ন হল তাদের
আবার কি করে ক্ষেবৎ পাওরা যেতে পারে গ্রু সন্পর্কে এনজিনিয়ারদের প্রথম
প্রুপকে শিক্ষিত করে। আতকরা প্রথম বড়ো শিল্প-প্রভিন্টানগর্লোতে কেলেদেওরা জিনিসগর্লো থেকে আবার কি করে ম্লাবান শিল্পের উপ্যযুক্ত কাঁচা
আল ফেরৎ পাওরা যার, সে সম্পর্কে কাজ করে। সোভিরেভের তর্পরা
কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালরের যে ভিপাট মেন্টে পরিমণ্ডলের বিশেষজ্ঞাদের শিক্ষা
কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালরের যে ভিপাট মেন্টে পরিমণ্ডলের বিশেষজ্ঞাদের শিক্ষা
কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালরের যে ভিপাট হতে পারে।

প্রিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে ব্যাপকভাবে অনুধাবন করার জন্য সোভিরেত ইউনিরনের বিজ্ঞান একালেমি নিযুক্ত এবং তা থেকে যা ফল পাওরা যায় সেটা যতো শীল্ল সম্ভব কাজে লন্নগাবার চেণ্টা করে। ১৯৭৩ সালের অনুন মাসে অকালেমির একটি সাধারণ সভাতে প্রিমণ্ডল রক্ষার সমস্যাটা গ্রীটিরে আলোচনা

रदं क्रेनिरान नेकालीय विशास वानियान वनायनियन, विनि व्यक्तिक नेवार्थ निवृत्य नर्वाप्रस्तिक नावने (periodic table) टायन वहना करवन-क्यूयानक ।

कता स्व, त्नशांत्व कविवारकत कमा ग्रह्मकार्त तिमार्ग कता धरर कात कमा काकीत कर्षकीकिंगक क्षेत्राक्रमत्क हित्यत्वतं प्रदेश वता स्व।

ভবিষ্যভের বিসাচের প্রধান ঝেকগুলোকে এইভাবে ভালিকাবন্ধ করা হয় :
প্রাক্তিক প্রক্রিয়র ও মান্বের কার্যক্রাণ থেকে উন্তর্ভ র্লোলকে ব্যেপে
ও এলাকাগত ভিন্তিতে যে পরিবর্তন সাধিত হরেছে, ভবিষ্যভে সে সম্পর্কে
কি কাল করা হবে দেটা নির্ধারণ করা ; প্রাকৃতিক সম্পর্ককে ব্যবহার, রক্ষা ও
প্নরব্ধান্দ করার জন্য যুক্তিসম্মত পদ্ধতি আবিক্রার করা ; বার্যভ্রে
মান্বের কার্যকলাপের প্রভাব কি পড়বে সেটা অনুধান্দ করা ; বার্যভ্রে
দিক থেকে পরিক্রার
ভব (ccologically clean) প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা
প্রাকৃতিক সম্পদ কতোখানি আছে এবং তাকে কতোটা ব্যবহার করা যার
এবং পরিমণ্ডলের পরে মান্বের প্রভাব কি তার মোট হিসেব করে দেখা ;
প্রকৃতিকে ব্যবহার করার জন্য নিয়ন্ত্রণমূলক একই ধরনের আইনগত মান
নির্ধারণ করা ; এবং জীবমণ্ডলকে ও অন্যান্য ব্যবহাপনাকে নিয়ন্ত্রণ করে প্র্রো
ব্যবহার করার জন্য গাণিভিক মডেল তৈরি করা ।

সোভিয়েত ইউনিয়নের মন্ত্রীমগুলীর বিজ্ঞান ও প্রথাক্তি সংক্রাক্ত রাখ্যীর কমিটির ও সোভিয়েতের বিজ্ঞান একাদেমির পরিষ্ণুল রক্ষার ব্যবস্থাকে সামগ্রিকভাবে দেখার জন্য এবং প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার

২০. পৃথিবীতে বাস করার জন্ম প্রকৃতির তৈরি বরংসম্পূর্ণ চক্র' আছে ; যেরৰ আনধা নিবাসের সলে যে কার্বনভাই-অলাইড নিগঁত করি তাকে উদ্ভিববাজি এহন করে পূর্বালোকের সাহাব্যে একটা প্রক্রিয়ার বারা (বাকে সালোক-সংগ্লেব বলা হরে থাকে) আধার অল্পিজন রূপে কেরৎ বেলু । তেমনি আনাবের নেহনিঃস্ক মনমুত্রাদি নাইট্রোজেন ব্লুপে জনিজে প্রবেশ করে জনিব সারব্রপে কাল করে আবার ধাতরূপে আনাবের কাছে কেরৎ আনে।

चित्रास्त्र-कार्यनहार-चन्नारेख वा नारिद्धिात्मत्तन चन्नरमण्पूर्व 'छक्क'-त्क वना इंच "वाख्यान (ecológical) छक्क ।

अवारम रुमा रुष्क, अहे वाचवा-ठककरमात्र (वन क्छि वा वय-अमुवायक ।

लसनं क्या महत्विक्यां देशके वाक्रियं वाद्या । महिन्यकार कर्यां क

ি শাগাৰী বিশ-ফ্রিশ বহুৰে সোভিয়েতের জাতীর অর্থানীতি যে ভাবে বিশ্বনিত হবে তার পরিপ্রেশিকতে জীবনগুলে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কি কি দিন্দার পরিবর্তান হতে পারে সে দল্পকে কাজ করা প্রায় সম্পন্ন হরেছে। আর্থানীতিক কাজের জন্য পরিবশুলে সর্থাপেন্দা বেশি পরিপন্থী প্রভাব ভবিব্যুতে কি পড়তে পারে ভারে প্রতি বিশেষ নজন দেওবা হয়েছে।

নোভিবেত পরিমাওল সংশব্দে বৈ পশিসি কাজে চালা করা হছে তা থেকে আরও প্রবাশিত হর বে, প্রকৃতির সংগ্র লগুলগাতিপূর্ণ ভাবসায়ঃ কলপ্রস্ভাবে কলা করতে পারে সেই ধরনের সমাজ যার বৈজ্ঞানিকগণও রাশ্রিক প্রতিষ্ঠানগ্র্লো এই স্বস্যার দিকে পারে নজর দিতে পারে, এবং যে সমাজে ভ্রমি ও শিংপাপ্রতিষ্ঠানগার্শো জনসাধারণের সংগতি। এটা হওরার জন্যই সোভিবেত ইউনিরন মানাবি ও প্রকৃতির, উভরের শ্বাথের ক্ষতিনা করে বড়ো রক্ষের ক্মান্টী এইশ করতে সারে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের পরিমধ্য রক্ষা কতো ভালভাবে হতে পাবে সেটা জানতে জনা দ্বৈপদ্ধনা বিশেষভাবে উৎস্কৃত ৷ জাভ্য হবাব বিছা নেই যে, লোইভয়েত ইউনিয়ন ও জঞ্জাব বনভাগিত্রক দেশগালো সহ জন্যাব্য রাজ্যগালোর বাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগভ যে সহযোগিতা ইবানীং জালো স্থাপিত হবেছে, ভাতে পরিমণ্ডল বন্ধার জন্য যে বিশিশ্ট পরিকল্পনাগর্লো আছে ভাতে ক্রমণই বেশি বেশি জোর পড়ছে।

বিদেশী প্রতিষ্ঠানরা (কার্মরা) যন্ত্রপাতি ও যন্ত্রপাতি-তৈরি করার কারখানার ক্ষন্য এবং পরিমন্তলের ওপারে যে ক্ষিকারক প্রভাব লিপিপদের উৎপাদন থেকে পড়ে তা কমবার জন্য সোভিরেতের যে ব্যবহাপনা (লাইসেন্স) আহে তা সহজই কিনে মের। সাম্প্রতিক আমেরিকার ফার্মরা জল শোরক করার জন্য যে য্যান্ক্যাকচারিং প্লাণ্টের লাইসেন্স (ব্যবহাপনা), জল শ্বিকে যাওয়ার বিবন্ধে বিজ্ঞোরশকারী প্লাণ্ট ; মোটরগাড়ী থেকে দুবিত ক্ষতিকারক পদার্থ যাতে কম নির্গৃত্ত হর এবং সোভিরেত নক্সাকারক ও এন্জিনিয়ারদের হারা উত্তাবিত আরও করেকটি ব্যবহাপনা কিনেছে।

জল পরিশোধনকারী প্লাণ্টের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হল সোভিরেজ্ঞ নিমিত এক্, পি, এ, কে, এম,-২.৫ কিলটার প্রেস যা সোভিরেত্বের অবলান হিসেবে আন্তর্কাতিক খ্যাতি লাভ করেছে এবং যাতে বিভিন্ন জিনিস থেকে তার জল (বা জলীয় ভিলে পদার্থ') নিংকাবণ করে নেওয়া সম্ভব: রং করায় বন্তু, রংয়ের পিও ভেটারজেণ্ট প্রভৃতি। এই ফিল্টারগ্র্লো (অনেক সময় বিদেশে এদের ইক্রাইন প্রেস নামে ভাকা হয়) ম্যান্ক্যাকচারিং লাইসেন্সের ভিজিতে তৈরি করা হয় এবং আমেরিকান যুক্তরান্ট, জাপান, পশ্চিম জার্মানি, বিটেন ও অন্যান্য দেশগর্লো কিনে নেয়।

মার্কিন যুক্তরান্ট্র নতুন রকমের পরিশোধনকারীর ব্যবস্থা করেছে, সেটাকে বলা হয় লেগে থাকা বিচ্ছেদ করা (adhesive separation) এবং সেটা ব্রই কলপ্রস্কৃ, চালাতে শক্তি থরচ হয় সামান্য, থয়চও পড়ে অল্প এবং এটাকে চালানো বেশ সোজা।

যদিও উপস্থিত পরিমন্তল বন্দার ব্যাপারে ধনতান্দ্রিক রাম্ট্রগর্লার সপ্তের সোভিরেতের সহযোগিতা কেবলমান্ত খবরাখবর আদানপ্রদানের মধ্যেই সীমাবদ্ধ এবং তার জন্য সীমিত ব্যবস্থা নেবারই উদ্যোগ মান্ত দেওরা হয়, তথানি পারশারিক আর্থনীতিক সাহাব্যের জন্য কাউনসিল" (CMEA—Council for Mutual Economic Assistance) ক্রমন্থ অব্যর চেহানা নিছে। পারিরজন রকার ব্যাপারে যুক্ত প্রাক্তের্না থেকে তথ্য পাওরা বার ব্যেন্থের বিজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত বিপ্লর বিজ্ঞান লাভ করবে, তেননি সমাজ-জানিক ব্যবস্থাতে যে কভোগানি কারও বেলি সভে ওঠার সম্ভাবনা আছে (reserves of the socialist system) সেটা বোঝা যাবে, দেখা যাবে বে, নতুন প্রবৃত্তির প্রয়োগ করে সমাজের সকল মানুবের সভোব সাবন করা, তেমনি একারারে মানুবের ও প্রকৃতির মধ্যেও যুক্তিসম্মত সম্পর্ক বাধা সম্ভব।

নি, এম, ই, এ, (পারশ্বীরক আর্থনীতিক সহযোগিতা)-র সদস্য দেশপন্দোর আর্থনীতিক প্রবৃত্তিগত ও বৈজ্ঞানিক ব্যবহা অবলম্বনের জন্য অধ্যরন চালানো এবং ঐ সকল জটিল সমন্যার প্রারোগিক সমাধানের জন্যও কাজ আরম্ভ করেছে; এটা করতে গিরে পরিকল্পনা-মাফিক উৎপাদন চালানার জন্য এবং পরিশোধনকারী প্লাণ্ট ও তার জন্য বা যাত্রণাতি দরকার তালের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করছে; এর জন্য 'জঞ্জাল-মৃক্ত' প্রমৃত্তির ব্যবহা নেবার চেন্টা করতে, এবং এমন ধরনের হিলেবপত্র করার (একাউন্টিং) চেন্টা করছে যাতে ব্যবহার নতুন নীতিগুলো প্রবর্তন করা বার।

গৰাজতাত্মিক সমাজে মানুষ ও প্রকৃতির মধ্যে খুব ভালো করে বিবেচনা করে কোনো সম্পর্ক নেই, যেটা বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সামাজিক উন্নতির প্রায়েক হিসেবের মধ্যে ধরবে,—করেকজন প্রতিস্থিকারীদের এই ধরনের প্রকৃতির প্রকৃতির প্রকৃতির প্রকৃতির ক্ষিত্রতা একেবারেই অবিশ্বাস্য বলে প্রতিপ্র হরেছে। সভাই, সোভিরেভ ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্মিক দেশগ্রেলার প্রাত্যহিক অভিজ্ঞতা থেকে এটাই দেখা যার যে, সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির মধ্যে উলেখযোগ্য স্কৃত্যতি গড়ে ভোলার সাক্ষ্য্য দেখা দিরেছে।

ক্ষেক্টি বই বেকে দেখা যাবে বিকশিত সমাজতব্যের সমাজ ও তার শাৰ্থাৰণ পৰিমন্তলের যুক্ত-প্রতিমাতের ক্ষ্য থেকে যে ঐক্যবন্ধ বাবদা হতে পারে ভা থেকে উত্তে হয়েছে ক্ষেক্টি বৌলিক বিবর, যেটা বর্তমান ও উত্তর প্রেবের বাত্তব অবস্থার স্কেন্দ্রন্থ।

সরাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কের বার্কসীর ধারণার প্রধান কথা হচ্ছে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে ঐক্য ও গানুগগত প্রজেশকে শ্রীকার করে দেওরা। বাজবিকই এই আন্তঃসম্পর্ক (মানুব ও প্রকৃতির মধ্যে—অনুবাদক) কি ভাবে গড়ে উঠেছে ভার স্বটাই এই ভাবে ব্যক্ত হরেছে: "থাই হোক না কেন, শেব বিচারে যে পরিমন্তলে আমরা বাস করি, চলাক্ষেরা করি এবং নিজেনের প্রকাশ করি, প্রকৃতি ও ইতিহাস ভারই দন্টি গঠনমূলক উপাদান।" (মার্কস্তু-এশ্গেলসের জার্মান সংস্করণ, ব্যাও, ৩৯, দিরেজ,ভারন্মগ্য রালিশি এস্ত্রু)।

সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে নির্ধারক যে উৎপাদনকে মাক সুবাদ স্বীকার করে, গেটা হল সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থা, এবং সামাজিক উৎপাদন থেকে উজ্বত সম্পর্ক । যুক্তিসম্মত ভাবে প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করতে হবে এবং একমাত্র সেই সমাজই পরিমণ্ডলের সপ্যে মান্বের সম্পর্ককে নির্দিত্রত করে দিতে পারে যেটা বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে প্রস্তির পথে এগিরে চলেছে।

প্রকৃতি সম্পাদক বিষয়েজ্ঞানিক সমাজের অন্যতম মৌলিকনীতি হছে, বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত উন্নতির সম্পো পরিমন্তন সম্পাদক হিব পরিপান্ধ বিতব্যরী মনোভাব প্রহণ করতে হবে।

সমাজ ও প্রকৃতি সম্পর্কে মার্কসীর ধারণার অনেকগ্রেলা প্রতিপাল্যের বব্যে মানবিক দিকটা অনেক গভার: কারণ এর মধ্যে নিহিত ররেছে সেই আকাশ্যা যে, উত্তরপূর্বের জন্য এমন একটি পরিমন্তন তৈরি করে যাওরা, যেটি ভবিব্যুতের মান্বের প্রকৃতির সংগ্যাসিক যোগাযোগের সম্পর্ক করেব। ২৪-ল কংগ্রেনে লিওনিন ত্রেজনেভ বলেছেন, "কেবলমান্ত আমরাই নর পরস্কৃত উত্তর পূর্বেও দেশের চুমৎকার প্রাকৃতিক পরিমন্তনকে ব্যবহার ও ভোগে করতে পারবে।"

আর পেব অববি, বার্কানীর বারণাতে স্বাক্ত ও প্রকৃতির ববো সম্পর্কার

ন্ধা হব আক্রনের বত্যভার বিকাশের বর্তবাদ তরের অব্যাদ্য বাল্থতিক দ্বস্যাবলীর পরিপ্রেক্তিত। আরক্ষাতিক সম্পর্কের উত্তেজনা প্রশ্বনকে প্রেক্তিক) সরাজভাগিত্রক রাষ্ট্রগ্র্লো যে অপরিবর্তনীর প্রক্রিরা হিসেবে দেখে গাকে, বেটা করার জন্য সামরিক ক্ষেত্রে কার্থে গায়েগাণী ব্যবহাও ভারা জবলন্দ্রক করে: বেটা হল অন্ত্র্যালকে সীমিত হরতে ও কমাতে হবে—আনেকস্কুলো কারণের মধ্যে এটি হল অন্যত্ত্য কারণ। সমাজভাগিত্রক লেপস্কুলোর মতে প্রহ-প্রিথনীর পরিমত্ত্য বক্ষার ব্যাপারটা ঠিক মতো করতে হলে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবহা সম্পন্ন রাষ্ট্রগ্রুলোর মধ্যে পরিমত্ত্য বক্ষা করার সমন্ত্রাক্ষেণীতিক ব্যবহা ক্ষার্থা করতে হবে, যে সকল অন্ত্রাদি ব্যাপক আক্রারে সমন্ত্র জনগণকে ব্বংস করার চেন্টা করে তালের ব্যবহার বে-আইনী ঘোষণা করে বন্ধ করে দিতে হবে এবং গণবহংসকারী অন্ত্র্যালকে বন্ধ করার জন্য চ্বুক্তিকারী দেশগ্রুলার মধ্যে আন্তর্জাতিক সহবোগিতার ক্ষাত্রও পারশ্বিক সার্বভাম অধিকার মেনে নিরে লাজ করতে হবে যেটা সকলেরই উপকারে আসবে।

হ২-শে ভিনেন্বর, ১৯২২ সালে রাশিয়ান ফেডারেশন অফ সোসালিণ্ট রিপারলিক-এর^{২৭} ১০ বছর বাবিকি উপলক্ষে সোভিয়েত ইউনিরনের ক্ষিউনিন্ট পাটির কেন্দ্রীর কমিটি, সোভিয়েত ইউনিরন অফ্লোস্যালিন্ট রিপাবলিক-এর (ইউ, এস্, এস্, আর,) স্থার বোভিয়েত এবং রাশিয়ান ফেডারেশনের স্থান সোভিয়েত "দুনিরার জনগণের আছে বে আবেদন" জানিরে সেটা ২৭. ১৯১৭ সালের ৭-ই নডেবর রাশিয়াতে সমাজভাত্তিক বিয়ব হলে প্রেলভারিরেতের হল্লেক্সকা আনার পরে নেটা প্রভাগ ভার সামাজ্যের অভাত অঞ্লে এবং হয়্য এশিয়ার ভারের উপনিবেশ্রনাত্তেও ছড়িরে পড়ে।

২২-শে ভিনেম্বর ১৯২২ সালে পূর্বজন জার সারাজ্যের প্রার স্বটা জুড়ে জাজকের ইউনিয়ন অন্ন ব্যান্তালিক সোভিয়েও বিপাবলিক বা ইউ, এস. এস. আর, ছোট কথার বোভিয়েও ইউনিয়ন সড়ে উঠে নার অন্তজন প্রধান অক্সাভ্য হল বালিয়া বা বালিয়াক ক্রেট্রেক্স অন্ন বোভালিক বিপাবলিক: — অনুধানক।

দেশলৈ দংকেই বোঝা বাবে বে, তাতে বাযুম্ভল, স্মৃত্ত, নদী ও শহরের আবহাওয়াকে দুর্বিত করার জন্য সমগ্র পরিমন্তলকে নদট করে দেবার যে বিপদ দেবা দিরেছে নে সম্পর্কে অবহিত করা হরেছে। সোভিরেত ইউনিয়ন দুর্নিয়ার সব জাতিসনুলোর কাছে বিশেষ জনুরোধ জানিরেছে মানুরকে বিবে যে প্রাকৃতিক পরিবেশ (বা পরিমন্ডল) তাকে রক্ষা করতে ও প্রশন্ত্রার করতে সকলকে একজোটে জোরালো ভাবে প্রচেট্টা করতে হবে।

সোভিষেত ইউনিয়নের কমিউনিশ্ট পাটির ২৪-কংগ্রেসে জাতিগ্র্লোর
মধ্যে শান্তি ও নিরাপভা রক্ষার (যেটা শান্তি প্রোগ্রাম বলে পরিচিত) একটা
গংগ্রামী প্রোগ্রাম নেওরা হরেছে, যেটা দারা গ্রহ জন্তে পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য
নির্ধারক অবলান রেখেছে। এই প্রোগ্রামকে ২৫-শ পার্টি-কংগ্রেসে আঁরও
বিকশিত করা হয়। জনুন ১৯৭৬ সালে বালিনে ইউরোপের-২৯-টি কমিউনিশ্ট
ও ওয়াকাসি পার্টিলের নেতারা আমালের যুগের স্বাপেক্ষা জটিল ও মৌলিক
সমস্যার স্মাধানের জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার একটি ব্যাপক প্রোগ্রাম
রাখেন; এই প্রোগ্রামে পরিমণ্ডল রক্ষা করার সমস্যাও ঢোকানো হয়েছে।

গত শতাংশীতে বিধ্যাত রাশিয়ান লেখক, আইভান তুর্গেনিত তাঁর শিতা ও পরে" নামক নভেলের প্রধান চরিত্রের মুখ দিরে বলিয়েছেন; "প্রকৃতি একটা গাঁজার (ক্যাথিড্রাল) মতন নর, সে বেন একটা কারখানা এবং মান্ব সেখানে একজন কমী'!" সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্রিক দেশগুলোর অভিজ্ঞতা থেকে দেখা যায়, যে-সমাজের প্রধান নজর ররেছে কমী' মানুষের দিকে, সেই সমাজ প্রকৃতিকে কারখানার মতোই যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করে আনন্দ পেতে চায় এবং সেটা করতে গিয়ে এই 'কায়খানা' যাতে ভুলের হাত থেকে রক্ষা পায় এবং অতীতের বে-হিসেবী কাজের কুফলে যাতে ভুগতে না হয় অথবা ভবিষ্যতে সেই ধরনের কাজ যাতে প্নরায় না বটে, সেদিকে লক্ষ্য রাখে।

সমাজতান্ত্রিক দেশগল্পার কেন্দ্রীর পরিকল্পনার (প্ল্যানিংরের) এবং দীর্শ

বেরাছী ভাবে ভারেব্যুক্তকে দেখার জন্য করেকটি শিণ্ণ থেকে গারিবওল সন্পর্কে বে সর্ব-রাগক থারণার উত্তব হর ভাকে কাজে লাগাতে পারে এবং অব্দ রাজ্যন্তলা (বা রিপাবিপিক্সালো) খেকে বা সারা দেশের আর্থনিইতিসভ ভাবে বিভক্ত এলাকাস্লো থেকে যে সাক্ষ্য অকিভ হর ভাকেও ব্যবহার্থ করে ভোগে।

শাভিপ্শ সহাবহাদের ও বিভিন্ন রাদ্টের পারণ্যিক ব্যাথের প্রতি নীজিগতভাবে আনুগভ্যের ভিভিতে আন্তর্গাভিক সম্পর্কের অবস্থা যখন বেশ অনুকৃষ্ণজনক, তথন পরিমন্তকের ব্যাপারে সোভিলেত ইউনিয়ন ও সমাজ-জ্যাত্ত্বক অন্যান্য রাদ্টের অভিজ্ঞতা প্রথবীর অন্য রাদ্টের কাজে কাসের।

जेंग्र भनितक्रम

পরিমণ্ডল ও ধনতন্ত্র

অন্যান্য সংকটের বৃদ্ধি পাওয়াতে তার পরিপ্রেক্ষিতে বনতান্ত্রিক দেশগালোতে বাল্ডবাচক্রের ও তৎসংক্রোক্ত অন্যান্য ব্যবহাপনা বিশেষভাবে তবীত্র
হরে উঠেছে এবং সেটা ক্রেমশই অনসাধারশের ও গভর্ননেশ্টের বিশেষ দৃশ্টি
আকর্ষণ করছে। টাইমস্স পত্রিকা লিখছে: "এ বছরের আশ্চর্যজনক কাজ্র
যেটা হরেছে সেটা হল যে, শেষ অবধি অনগণ সমস্যাটার পূর্বো চেহারা
সম্পর্কে অবহিত হরেছে। ,এটা এড়িরে যাওয়া যার না। ১৯৭০ সালে যে
লক্ষের জন্য র্যাচেল কারস্ন একক যোদ্ধা হরে নিঃস্ত্রা ও একনিন্ঠভাবে
লক্ষ্ডিলেন, সেটা জাতীর সমস্যা হরে দাঁড়ালো, এবং অনেক সমন্ন যেন সারা
জাতির চেতনাকে আজ্র করলো শেক্ষণীয় স্তুতভার সংগ্রা সোটা আমেরিকার
কাছে মন্ত্র জণার মতো একটা ব্যাপার হরে দাঁড়ালো শে (টাইমস্ ৪ঠা
জানুরারি, ১৯৭১, প্র্ন্থা, ২১)।

ঠিক এই সময়েই অনেক বুকোঁয়া সমাজনীতিবিদ ও অর্থানীতিবিদ্রা সাম্প্রতিক সমাজে সংকটের একটা নতুন মাত্রা (ভাইমেন্সন্) দেখতে পেলেন; তাদের মতে তার অগ্রগতি এতো বেশি হরে গেছে যে, স্বাভাবিক পরিমতদের সংগত ভার সংঘাত শুরু হর্ষে গেছে।

"যা ঘটবে (Things to come) শীৰ'ক বইরেতে হাজসন ইনস্টিটিউট এর হারমান্ কান্ ও বি, অনুস্-ব্রিগস্ লিখছেন যে, "১৯৮৫ সালের প্রযুক্তির " সংকট" বনতান্ত্রিক জগতের পরে সরাসরি প্রজাব বিস্তার করবে। এই সংকটের জন্যভ্য উপাদান হল, লেখকদের মতে, পরিবাাপ্ত স্নুমরুৎসাদনের প্রত্যক্ষ কললৈ ছিলেবে পরিমন্তলের আরও অবলতি হবে।" তাঁরা লিখেছেন:
"এই সংকটের সবটা বলতে হলে ভিনটা পরেণ্ট নিম্নে আলোচনা করতে হবে:
(১) একই সংগ একই সময়ে পাশাপাশি অনেকগ্রলা প্রযুক্তির প্রারোগিক
ব্যবহা হর তেণ্টে পড়ছে নর নিরম্মণের বাইরে চলে থাবে, এই বিপদ আমাদের
নামনে বনিম্নে আসবে; (২) অতীতের অপেকা কয়েকটি সংকটের চেহারা
অনেক বড়ো; (৬) যেহেতু পরিমন্তলের দ্বিতকরণ ও প্রযুক্তির বৃদ্ধি
ল্যামিতিক হারে বেড়ে বাবার বোঁক থাকে, সেহেতু সমস্যাটির গ্রন্তর আকার
বারণ না করলে সমস্যাটা আমরা জানতেই পারি না এবং তখন তার সমাধান
করার জন্য সময় আর বেশি থাকে না।"

ধনতাশ্ত্রিক সমাজে যে 'ট্রাজেণ্ডি'গ্রেলা ঘটে তার মধ্যে পরিমণ্ডলের অপচর করে—এর মতে অন্যতম একটি প্রধান বিষয় , শিশ্পারন করতে গিরে এই অপচর ঘটেছে এবং "শিশ্যারনের-উন্তর" কালে এটা আরও অনেক বেশি ঘটবে। ত্রুল সিদ্ধান্ত গ্রহণ করার জন্মই এটা ঘটে সেটা ধরে নিরে তিনি জনসাধারণকে আশ্বত করার চেন্টা করেছেন এই বলে: "আমাদের নিজন্ব সমাজ, যাকে বোটাম্টি শিশ্পায়িত-ধনতাশ্ত্রিক সমাজ বলা যায়, নেটা এই সকল সমস্যা সম্পর্কে (সংকট থেকে উন্তর্গত) নমনীর ও পরিবর্তনিশ্রীল মনোভাব গ্রহণ করার চেন্টা করে।"

বিভিন্ন রাষ্ট্রের সামাজিক-আর্থনীতিক অথবা রাজনৈতিক অবস্থা ব্যতিরেকে একমান শিশ্পারনের জন্য, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকালের জন্যই বাজব্য-ব্যবহাপনা সম্পর্কে সমস্যাগ্রেলা বেড়ে বাজে, এইভাবে সমগ্র ব্যাপারটাকে করেকজন ব্রুজোরা বৈজ্ঞানিক দেখাবার চেণ্টা করছেন যে, সমস্যাটি সমাজভাত্তিক, ধনতাত্ত্বিক ও উন্নর্শীল দেশগ্রনোর পক্তে বিশেবভাবে প্রকট।

ধনতান্ত্ৰিক ও উন্নয়নশীল দেশগুলোতে প্রিমণ্ডলের সমস্যান চনিত্র ও স্লাভাবনা বিশ্লেষণ করে করেকজন বুঁলোনা বিজ্ঞানীকে শেব অবধি দ্বীকার করতে ক্রেছে, প্রথমত, যে সামাজিক-আর্থানীতিক ব্যবস্থান মধ্যে যথেণ্ট জাভ্য আহে (অর্থাৎ তার অভবিশিহত শক্তির বিকাশের তাগিদ আছে—অন্রাদক)
শেখানে এই সমস্যা দেখা দের; বিতীয়ত, অনেকগ্রেলা পদার্থপত, রাসারবিক
ও জৈবিক প্রক্রিয়র জন্য পরিবওলের গ্র্ণ নন্ট হরে বার এবং অনেক সমর চলে
যাবার পরে বাতব্য-ব্যবস্থার এমন স্থানে এটা ধরা পড়ে যেখানে মোটেই সেটা
হবে বলে আশা করা যার না; তৃতীয়ত, মান্য ও জম্তুর পরে দ্বিত পদার্থের
যে প্রভাব পড়ে তার নেতিবাচক দিকটা ধরা পড়ে একটা প্রজন্মের সময়য়াল
উত্তীর্ণ হওরার পরে; এবং চতুর্থভ, পরিমণ্ডল রক্ষা করার জন্য কেবল মতুন
প্রম্কের প্রয়োগ করলেই চলে না, পরম্ভু সেটা সমাজের ম্ল্যুবোরে ও
প্রতিশ্রান্ত্র পরিবর্তন আনে এবং যদিও অতি অলপ সময়ের মধ্যে
প্রযুক্তির উত্তাবনা করা সম্ভব, এর কলে সামাজিক প্রতিক্রিয়া হতে অনেক
দেরি হয়।

ধনতা িত্রক রাণ্ট্রগ্রেলাতে সাম্প্রতিক বান্তব্য অবস্থার ব্যাখ্যা করার চেন্টা অর্থনীতিবিদরাও করেছেন। ' যেমন, স্পরিচিত ব্রেলায়া অর্থনীতিবিদ কেনেথ বোলাদিং বলেছেন, "গো-পালকের অর্থনীতি"-র (cowboy economy) মতো সবদিক বোলা মডেল থেকে যতো দীন্ত সম্ভব মৌলিক-ভাবে নতুন "তবিব্যতের সম্পর্শ শ্বরংসম্প্র্শ" অর্থনীতির 'মহাকাশ্যাত্তীর' অর্থনীতি'-তে র্পান্তর পাধন করতে হবে; এটা হবে এমন এক অর্থনীতি যাতে প্রথবীকে ধরে নিতে হবে একটি একক মহাকাশ্যানের বিদ্যান্তর বাতে

২৮. সারা পৃথিবীর জল-ছল ও বার্যগুলের বাইরের সম্প্র মহাকাপ অঞ্চলটাই প্রাণীর জীবনধারণের পক্তে একেবারে প্রতিকৃল বলে সারা পৃথিবীটাতেই ক্রেকটি বরং সম্পূর্ব বাস্তব -চক্রের, যেবন অক্সিকেল-কারবন ভাই জকসাইত চক্র বা নাইট্রোজেন চক্রের (কুটবোট নং ১ ও ২ কেটব্য) ব্যবহা তৈরি হ্রেছে।

কালেই নারা পৃথিবীটাকেই আমরা একটা মহাকাল্যান বলে উঠতে পারি। প্রসমত অবিহতের দূব পালার নীর্বহারী প্রহাত্তর বাবোর জন্ম যে মহাকাল্যান তৈরি কর্ম ববে ডাডে এই রক্ষের বাধ্বব্য-চক্রের ব্যবস্থা ক্রে দেওরা হবে। —জনুযানক।

निकानातमः बाक्युविककात्वव गीवारीन यत्वकः तावदा वाक्य ना । (Garrett de Bell editor, The Environmental Handbook, New york, 1970, मुक्ता >>) । त्वालिश्रतत मरक नकून शांत्रत व्यवनीजिस्क नान्यत्व कात यक्षार्थ व्यवसाय बहुत निर्क हत्व, क्षेत्री हत्व क्षेत्री "ठकाकारत वाक्य कात वाक्य वाल्य वाल्य

পরিষ্ণকের পূর্ণগত অবনতির জন্য যে স্কল বুর্জোরা পণ্ডিতরা বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃক্তি বিপ্লবের আজকের তরকেই কেবলমাত্র দোব দেব, তাঁরা বাতব্য স্মন্যার সামনে বিভিন্ন সামাজক ব্যবস্থাসম্পন্ন রাষ্ট্রগ্রলার অবস্থা যে এক নর দেই বস্কুবাদী দিকটা থেকে আলাদের মজর সরিরে নেবার চেণ্টা করেন। তাঁরা একটা বারণা সৃথিত করার চেণ্টা করেন যে, ঠিক একই ভাবে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার মধ্যে প্রতেশ্বল শুরুত্ব বাজের, আনেক কম প্রকট হরে পড়তে, এবং স্মৃত্র ক্রিলা ধরে যে বাতব্য পজি সংক্রাত্ইত্যাদি সমস্যাবদী ররেছে দেগুলো প্রযুক্তির দিক থেকেই বিচার করতে হবে।

পরিষশুল সম্পর্কে যে সকল ব্রুজেরির লেখকরা আছেন তার মধ্যে আমেরিকাল ভবিবাং-ভদ্ধবিদ্ধ² এ. টোক্লারের বিশেষ উল্লেখ করতে হয়। তার সর্বশেষ বইরেছে তিনি একটা শক্ষ চয়ন করেছেন, "বাত্তব্য-স্পশ্ন" (ecospam) বলে। তিনি বোরাছেন, "বাত্তব্য-স্পদ্দ অথবা স্বতঃস্ফুতে আর্থানীতিক ব্যবস্থা (spasmodic economy) হছে এমন একটা অর্থানীতি বেটা ধ্যুসের একেবারে কিনারাতে এলে দাঁডিরেছে, অপেন্দা করছে কেবলুমান্ত করেকটি এলোমেলো সংকটলনক পরিস্থিতির একই সমরে উত্তব হওরা যেটা এপর্যন্ত হর নি," (অর্থাং, ভাইলেই সর ব্যবস্থাটা তেগেগ পড়বে—অনুবাদক)।

टिक्कारतन चरक बाखवा गरको बमकान्खन "बृहित यन्छना"-त धक्छि लक्ष्म

মাজ, শিশ্পাধন খেকে উত্তে নাৰাৱণ সংকট, বেটা আহাদের শক্তিক তিভিক্ত, আহাদের ম্লাবোৰকে, পারিবারিক ব্যবস্থাকে, প্রতিষ্ঠানগৃলোকে পারণ্ণারিক যোগাবোগ স্থাপনের ব্যবস্থাকে, আহাদের দেশ কালের ধারণাকে, প্রয়তভাকে এবং আহাদের অর্থনীতিকে ছি'ডে কেলে দিছে। মোশা বেটা দাঁড়াছে, ভার চেলে বেশিও নর, কমও নয়, সেটা হছে আমাদের গ্রহে শিশ্পারম থেকে উত্তে সভ্যভার ভাগেন এবং প্রথম একেবারে নতুন ও নাটকীয়ভাবে ভিন্ন সামালিক ব্যবস্থার টুকুরো টুকুরো আবিভাবি: একটা অত্যথিক শিশ্পারিত সভ্যভা বেটা প্রযুক্তিগত কিছে আর শিশ্পাত নয়।" (A Tofflet, The Eco-spasm Report, New york ১৯৭২, প্রতিষ্ঠাত)।

টোফ্লার বান্তব্য সংকট পেকে বেরোবার পথ শুঁজজ্জেন বনত জ্বকে আরও উচ্চ পর্যারে "অতি-লিল্পারিত" তরে নিরে গিরে, কিন্তু সামাজিক পরিবর্তনের মাধ্যমে নর, যেটা হলেই একমাত্র প্রকৃতির—প্রতি সমাজের দ্ণিউভগগীর পরিবর্তন সাধন করা যেতে পারতো। ধনত জ্বের অবস্থাতে মালিকের মুনাফা লোটবার তাগিলেই প্রকৃতির সম্পদকে যেভাবে ব্যবহার করা হর তার হারাই প্রকৃতি সম্পদকে বিভাবে তা ছির করা হর। অবাক হবার কিছু নেই যে, আমানের গ্রহের বাজব্য অবস্থার নিক থেকে যেগুলো সংকটজনক এলাকা ররেছে সেগুলো বেশির ভাগই হচ্ছে সেইসকল এলাকা যেথানে ধনত জ্ব শক্তি সক্ষর করেছে।

একেগলনের সমরে তিনি ব্যক্তবে লগুন, লিভারপুল, ম্যানচেন্টার ও আন্যান্য শহরের প্রমন্ত্রীবী জনস্থারবের কাজ করার ও বাসভানের বর্ণনা দিরে গেছেন, সেই বিশ্লেবণগ্র্লো মনে করলেই চলবে। মরলা নিন্কাণনের, ভালো সভকের এবং ফ্যাক্টরিগ্রেলাতে নির্মাণ বার চলাচলের ব্যবস্থার অভাবের দিকে একেগলস আমার্টার মন্ত্রা চেনেছেন, দেখিরেছেন ঘোঁরা ও বাড়ীর মন্ত্রা থেকে নির্মাণ দ্বিত দ্বিত বার্র কলে আবহ্মগুল দ্বিত হয়ে যাজে, নির্মাণ জল ব্যাসানের কোনো ব্যবস্থা নেই, এবং যাবতীর নোংরা জিনিসে জল দ্বিত হয়ে

বাছে। এক কৰাৰ, এপেলন পৰিষ্ঠাল সৰস্যাৰ শ্ৰেণীগত চৰিত্ৰের দিকটা ভূলে ব্ৰেছেন; শহরে ও ভার এলাকাতে করেক লশক বরে উৎপাদন ব্যবস্থা গড়ে উঠার সংগ্য সংখ্য ব্যৱহার দিক খেকে সংকটজনক এলাকার, স্থান্টি ক্রেছে।

বান্তব্য সংকটের শ্বির বিকাশ ও তাকে উচ্চতর পর্বাদ্ধে নিয়ে বাবার কারণপানুলো তুলে ধরেছেন রাক'স, একেগলস ও লেনিন। বিজ্ঞান ও প্রবৃদ্ধির
বিকাশে একচেটিরা পানুলিবাদী ব্যবস্থা যে অন্ত নির-এণ ব্যবস্থা চালনু করেছে
সোদিকে নজর টেনে লেনিন দেখিরেছেন, অভিবিক্ত মুনাকা লোটবার তাগিলে
প্রযুক্তির দিক থেকে আবনুনিকীকরণ এবং উৎপাদন ব্যবস্থাকে উন্নত করার লেটা
ক্রে সাম্রাজ্যবাদ। তবে তিনি আবঞ্জ দেখিয়েছেন:

খেহেতু একচেটিয়া ভাবে দর ঠিক করে দেওরা হর, এমন কি সামরিক ভাবে হলেও, প্রগতির প্রমৃক্তির দিকটা, ফলে অন্যান্য দিকটাও বেশ থানিকটা হারিরে যার এবং এর ফলে আর্থনীভিক সম্ভাবনা দেখা দের যাতে প্রযুক্তিগত উর্নিতকে ইচ্ছাক্ত ভাবে ব্যাহত করা হয়।" (Lenin Collected works, Vol, ২২, প্টো ২৭৬)।

প্রকৃতিকে ব্যবহার করা সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তির দিক থেকে স্থানর হওরা ব্যাহত হওরাতে একভান্তির স্থাতকে করেক দশক বরে প্রার বেদ করের অভাতে একটা বাত্তব্য সংকটের মধ্যে এনে কেলেছে আর সেটার স্মাধান হতে পারে একমাত্র গোটাক্ষেক অভিবিক্ত ব্যবস্থা নিরে।

মার্কিন যুক্তরাট্টে বাজবা সংকট বিশেষভাবে প্রকট হবে দেখা দিরেছে, বেটা আছেকে জগংকুছে যে দ্বিতিকরণ চলেছে তার জন্য দায়ী। আমেরিকান বিজ্ঞানীদেরই মতান্সারে মার্কিন যুক্তরাট্টের একজন নাগরিক তার পান্টা একজন ভারতীর নাগরিকের ভূলনার ১০ গুণু বেশি পরিষ্ণুলের ক্ষতি করে।
(The Economics of Environmental Pollution by D. Thompson; Cambridge, 1978, পূর্মা ৪—৪)

বাট কলকের লোবের এবং সন্ধান লোকের সোঞার লিকে আমেরিকাক জনসাধারণ ব্যাপক অংগ পরিষণ্ডলের সমস্যাকৈ দেখতে লাগলো থেন একটা জ্যাভীর সংকট দেখা দিরেছে এই কক্ষের মনোভাব নিরে। পরিষণ্ডলের পালার্থগিত উপাদানগ্রলো লক্ষরীর ভাবে বদল হওয়ার জন্য একই সমরে এ বোঝা গেল বে, বেশির ভাগ আমেরিকান নাসারিক করিষণ্ডলের কেন গ্রেগত ভাবে অবক্ষর হচ্ছে এবং সেটা ঘটার প্রথম ও প্রধান কারণ হচ্ছে সামাজিক-আর্থনীতিক। আমেরিকাতে পরিষণ্ডল নিয়ে আন্দোলনের পরিবি ও রাজনিতিক উদ্দেশ্যের ম্ল্যায়ন করতে গিরে মার্কিন ম্কুরাফ্রের কমিউনিন্ট পার্টির সাধারণ সংগ্রামে নিযুক্ত তারা কিছ্ এখনও সমাজতন্ত্রের জন্য সংগ্রাম করে পরিষণ্ডলকে কলা করার জন্য এগিরে আসতে প্রস্কৃত নয়। লিহেতাত্বপ, can We Survive Under Capitalism । by Gus Hall, New York, 1972, প্রতি ১৩)।

এটা নিশ্চরই বলতে হবে যে, পরিমপ্তল নিরে যাঁরা প্রায় ধর্মার নির্দ্ধার সংগ্র (ক্রেন্ডের মনোভাব নিরে) লড়ে যাচ্ছেন তাঁরা ব্যাপারটা ঠিকই ধরেছেন যে, "বিশেষ করে মার্কিন দেশে এবং দ্বনিয়ার নাগরিক-শিল্প সমূদ্ধ এলাকাগ্রলো সাধারণভাবে আমাদের এই প্রহের সংকটের জন্য দারী।" (J. Manners-M. Mikesell, editors, Perspectives on the Environment, Washington 1974, প্রত্যা ৮)।

তবে সমস্যাটার বৈজ্ঞানিক আর্থনীতিক ও দার্শনিক দিকটার সম্যক বিচার
না করে তাঁরা এই সমরের বাঁধাবরা প্রচার ও চালা, বারণা (যেমন "আমাদের
প্রথিবী একটি মহাকাশ্যান", কাঁচা ও কেলে-দেওয়া বস্তুকে আবার কি করে
প্রথ্রার করা ধার এবং সমাজের বান্তব প্রয়োজনগর্নোকে পরিবর্তন সাধন
করা ও কবিন্যান্তাকে নভুমভাবে চেলে সাজান্যে এবং শেব অববি অগ্রসর
প্রপর্বপাদন (expanded reproduction—…নং নোট দেখন) না করে

শিন্তা ব্যক্তি^{তিক} ক্ষেত্ৰার পৌর্ছানে, ব্যবাহনতে অবশ্য কডাক্তকি জন-নির্ভাৱন কর্মত ভারেও

্ত্রমন্ত্র বনতাত্ত্বক রাষ্ট্রগ্রেলাতেও এই ধরনের আন্দোলন গড়ে উঠেছে। বৈষদ্ধ বিটেনে, ১৯৭৩ লালের ২৩ লৈ বে জনসংখ্যা দিবল বলে ঘোষণা করা হরেছিল। অনেকগ্রেলা অনুণ এটাকে চাল্র করেছিল: জন্মনিয়ত্ত্বণ অটবান দিন ঘনিরে আ্লার বিরুদ্ধে অভিযান, জাজার ও অধিক সংখ্যক জনসংখ্যার ক্রমণ, জনসংখ্যাকে দানির করা ও পরিবার নিরম্ভাবকে স্বৃদ্ধির অবস্থার আনা, আর বহুবিনের পর্লগা বিবে প্রথিবীর বহু অনুণ। জনসংখ্যার দিবল নিরে প্রকৃতি একটা সারা কেশব্যাণী চরিত্র নের। তালের মধ্যে পার্লাহেটের সভ্যার এবং আঞ্চলিক কর্তারাও ছিলেন। জনসংশ্রের জন্য প্রচারের মাধ্যম-স্কুলোর ব্যবহার হরেছিল বেশ ব্যাপকভাবে।

ফাশের প্রধান মান্তরি উল্যোগে ১৯৯৯ সালে "১০০-টি ব্যবস্থা গ্রহণ কূরতে হবে" বলে, একটা জাতীর অভিযান হলেছিল। এই অভিযান চলাকালে প্রভর্গবেটের জিপাটাবৈশ্টর্নলো ও মান্ত্রীসভাগ্রেলা, জনগণের (প্লাবিক) প্রতিষ্ঠান ও ব্যক্তিবিশেবরা, পরিষ্ঠান বাজাবেশি ৬৬০০-র অধিক নানারক্ষের পরিক্ষণনা ও জন্যান্য প্রতাব রাবেশ।

সাধারণত ধনতাশ্ত্রিক দেশগ্রেশেতে গড়ন'বেশ্টে পরিষণ্ডল রক্ষার্থে হাতে-কলবে যে ব্যবস্থাগ্রেলা প্রহণ করে স্টো জনগণের ব্যাপক লাবি থেকে আনে। এইবতো মার্কিন যুক্তরাশ্ত্রে ও অন্যান্য করেকটি ধনতাশ্ত্রিক দেশে পরিষণ্ডলের সমস্ত্রাকে জ্বরুৱী অবস্থার উপযোগী আভীর শ্রোপ্তাম নিরে কাজ করার চেন্টা করে। এই প্রোপ্তামগ্রেশেকে কার্বে পরিস্থক করা হর একটা বিশেষ আবেগপর্শ আবহাওরাজে বাতে সমস্টাটাকে জ্বাভীর সক্ষ্য ও জ্বাভির পক্ষে অপ্রাধিকার দিয়ে উন্ন প্রাত্রে রাখ্য বার।

[्]रेक्ट्र वर्षार्, बाराबारवर कर्षी बान हैक करत कार रेहरत राणि करणावन ना करा --व्यक्तिक ।

পরিষ্ঠাল সংক্রান্ত নালা রক্তরের প্রোপ্তানের মধ্যে এর সাফল্য নিতর্ত্তি করে করে করে টাকা এর শেন্তবে ধরত করা সম্ভব, কতো পরিষাণে বাত্তব সম্পদকে প্রর করে করা কাছে লাসাবো বার। লাভার তরে কৈলানিক ও প্রব্যক্তিগত সম্ভাবনা কি আছে এবং বৃহৎ বাবসারিক প্রতিভানগ্রেলাও কভোধানি চেন্টা করে। ১৯৭০ দশকে বাবিশন ব্রক্তরান্টের প্রশাসনিক অনেক বাবা পরিষ্ঠালকে রক্ষা করার ব্যাণারে বাধার স্থিত করেছে।

পরিমন্তল সমস্যার প্রযাজনীরতা ও কেন্দ্রীর সরকারের বারা নিমন্ত্রণের জন্য ১৯৬০ দশকের শেবের দিকের স্বন্ধ্র থেকে বড়ো বড়ো আমেরিকান যৌথ ব্যবসারিক প্রতিষ্ঠানগর্লো (করপোরেশানগর্লো) পরিমন্তল সংক্রান্ত পলিসি ইতরি করার জন্য গভন মেন্টের প্রশাসনিক বিভাগ ও ব্যুবছাগর্লোকে বোগাবার চেন্টা করে। ব্যবসারিক প্রতিষ্ঠানের মুখপাত্ররা ঘোবলা করেন: "পরিমন্তল নিরে জাতীর পলিসি না-থাকার জন্য এটা ব্যবসারিক মন্তলীর কাছে তথা সমগ্র জাতির কাছেই অত্যন্ত ব্যৱসাপেক হরে দাছিরেছে।" ব্যবসারিক জগতের বিশিন্ট ব্যক্তিরা জাের দিতে লাগ্রেন যাতে প্রশাসনিক বিভাগগর্লো এই সমস্যার সমাধানের জন্য হাত লাগিরে, গর্ণগত মান কি হবে সেটা ঠিককরে দের, এবং পরিমন্তল রক্ষার্থে সব রক্ষের কার্যকলাপের নিরক্ত্রণ করে দের।

বড়ো বড়ো ব্যবসায়িক প্রীঞ্জপতিদের প্রতিষ্ঠানগর্লো (বিবর বিজ্ঞানস্ত্র)
প্রিমপ্তলের ব্যাপারে, গভন মেই যাতে সবচেরে বেশি লায়িত্ব মের,
সেজনা চেন্টা করছে। তাদের এই প্রচেন্টা থেকে বোঝা যার যে, মার্কিন
যক্তরাদেই রান্ট্রও একচেটিয়া প্রীজপতিদের মধ্যে বোগাযোগ দেখিরে দের
যে, সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগভ বিপ্লব থেকে প্রথম যে সকল
সমস্যাপ্রভা উত্তি হচ্ছে, নেগর্লো ক্রেন্ট কটিল থেকে জটিলতর হরে
উঠছে।

ৰাচৰ ও বাৰ্ষায়িক দেগজের বব্যে "বাজবা-নিদগ^{কত)} (eco-industrial) লাজেক বালাতে পরিমণ্ডন ও প্রকৃতির সম্পাধের ব্যক্তিসময়ত ব্যবহার সম্পত্ত বিধান কালার প্রদানের মতুন সংগঠনিক চেহারা দেখা বাজে।

আমেরিকার ব্যবসারীদের সামনে কি সম্ভাবনা আছে সেটা একটা বজুতাতে টনসন, রামো, ওললিজ ইনক্ (কোম্পানির) ভাইস চেরারব্যান, সাইমন রামো শ্বীকার করেছেন, মার্কিন যুক্তরাট্রের সাম্নে যে সকল সমস্যা দেখা বিরেছে ভার মধ্যে বিশেষ করে ভারবার বিষয় হচ্ছে: জনসংখ্যার মাথাপিছ্ উন্নত ও উন্নরনশীল বেশগুলোর মধ্যে মৌলিক প্র্যাদি উৎপন্ন করতে যে ক্যেরাক্ দেখা যাক্টে, যে পরিমগুলের দুবিতককণ হচ্ছে, এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রস্কৃতিত উন্নতির প্রুত হারের সংগ্যা ভাল রেখে সে সামাজিক ব্যবস্থা চলতে পারছে না।

রাম্যের মতে শহরাঞ্চলের গঠন করা, পরিমণ্ডলের দ্বিত্তরণ না করে তার বিশ্বভাকে রক্ষা করা এবং শ্বাস্থ্য, শিক্ষা ও পরিবহণ ব্যবস্থা উন্নত করতে গিরে সামাজিক-প্রবৃত্তিকাত সমস্যার সমাধান করার চেণ্টা করতে গিরে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে রাজনৈতিক আর মুশকিলের সামনে পড়তে হবে। তিনি মনে করেন এই সমস্যাগ্রলোই আগামী বিশ বছরে এ পথ কি ও পথ নেওরা হরে সম্পদ্রাজিকে কি ভারে বণ্টন করা হবে এবং প্রযুক্তিকে কি ভাবে লাগানো হবে সম্পদ্রাজিকে বিবাট প্রভাব বিতার করবে।

বড়ো ব্যবসারীরা যে বহুলাংশে গভদ'বেণ্টের সমর্থনের ওপরে নিভ'র করে সেটা জেনে রামো চেণ্টা করছেন মদক'ন যুক্তরাণ্টের প্লাবিক ও প্রশাসন বিভাগ যাতে ব্যবিত জাতীয় প্রোপ্রামগ্রলাতে বার পেছনে কোটি কোটি টাকা বরান্দ করা হক্ষে, ভাতে গ্যারাণ্টি দের, ভা হলে বড়ো ব্যবসারীরা ভেলকি খেলিরে রেবে, বার মধ্যে আমেরিকাতে সুস্ট্র পরিষ্ঠুল বজার বাধার বাবস্থাও থাকবে।

[্]ৰঃ অৰ্থাৎ বে সক্ষা শিল্প গড়ে উঠনে এবং কাজ হাত্ত কৰলে পৰিস্থালের বাধ্যবহ অবস্থানে ব্যাহত করতে পাবে—অনুবাদক।

তিনি বলেছেন, "এক দশক আগে তদানীতন প্রেসিডেণ্ট বোষণা করেছিলেন বে, তাঁৱা এক দশকের মধ্যেই চাঁদে বান্ব পাঠাবার জন্য করেক কোটি টাকা থাচ করবেন। মনে করা বাক যে, আজকের প্রেসিডেণ্ট এই দশকের জন্য সেই রক্ষের একটা সাহসী পরিকণ্শনা রাখকো, বাতে বলা হল; সন্তর দশক শেব হবার পর্বেই আমবা বৃহৎ লোকগ্রলাকে পরিক্ষার করে কেলবো। •••এই পরিকণ্শনাটি আরও ব্যাপক ও মুশকিলও বেশি। আমরা এবাবে বর্ষণ পথিক্তের কাজ করার কথা ভাষতি, তখন কেবল প্রযুক্তি সম্পর্কেই ভাষতি লাক, আমবা ব্রুতে চাই সামাজিক ও আর্থনীতিক বিকাশ সম্পর্কে আমানের লক্ষ্যে পেনিকণ্শনাকৈ কাজে পরিকণ্ডলের নির্ভ্রেণ করার জন্য দিযুক্ত হবে দ্বিতকরণকে নির্ভ্রেণ আমানের প্রথাভি করারে কাল্য দিযুক্ত হবে দ্বিতকরণকে নিবারণাথে আমানের প্রযুক্তি ক্রিনিয়াতে নেতৃত্ব দেবে।"

মার্কিন যুক্তরাস্ট্রের প্রশাসনের দিক থেকে মৌলিক পরিবর্তদের ব্যাপারে হস্তক্ষেপ করার ইচ্ছা প্রকাশ করে অনেক ঘোষণা করা হরেছে। যেবন, জান্রারির ১৯৭১ সালে মার্কিন যুক্তরাস্ট্রের প্রেসিডেণ্ট তার যুক্তরাস্ট্রের প্রতি রাণ্ট্রীর বাণী দিতে নিরে বলেছেন, "নতুন আমেরিকান বিপ্লবের "ত্তেরির সক্ষ্য" হচ্ছেশরিমগুলকে বক্ষা করা। বড়ো ব্যবসায়ীর শ্বার্থের জন্যই কিন্তু বিশেক বিশেষ ব্যবস্থা নেওয়া হর। এটা আগস্ট, ১৯৭১ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেণ্ট আমেরিকানদের পরিমগুলের ব্যাপারে কোনো ভেলকিবাজির আশা না করতে বলে সাবধানবাণী উচ্চারণ করে এটা সরকারী ভাবে ক্রেক্তেন বিজ্ঞান পরেছেন। ঐ বছরের শেবের দিকে সেপ্টেম্পর্টের ধনিকদের প্রতিনিধিকের সারক্ষেক্ত প্রসংগ্য তিনি ব্রন্থিরে দিরেছেন যে, "পরিমগুল সম্পর্টের বাধান্যক্ষা দেখাতে গিরে সেটাকে এমদ মিথাা ও বাগাড়ন্ত্রের আপ্রের নিরে কক্ষা হর যাতে ব্যবস্থাটাকেই যেন গোড়া থেকে দণ্ট করে দেওয়া হচ্ছে ক্ষেত্র বা

আর্থনীতিক অস্থাবিধা বভো বাড়ছে করেকটি ধনভাত্তিক ছেলেছ

প্ৰকৰ্মকৈ আজা বেলি পৰিষ্ঠান ক্ষাকে আইন পান ক্ষাকে যোৱ ক্ষাহে । ভাষা অধ্যান ক্ষাৰ বাতে বড়ো ব্যক্ষামীয়ের ক্ষান্ত লাভ্যা।

বিষয়েশ করলে এবং এই ব্যাপারে ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষান্ত ক্ষেপ্রের ক্ষান্ত ক্ষান

ইতিসংখ্য ধনতাশ্জিক দেশগুলোতে পরিমণ্ডলের সমস্য নিমকে বিন হরুড়েইতলেছে এবং জনসাধারণের পক্ষে বিশেষ চিন্ধার কারণ হরে ফাঁড়িছেছে । মার্কিশ ব্রুজনাথের প্রেলিডেট পরের নির্গাচনের জন্য ইর্নিইং কালের ক্ষুল্ল প্রার্থিই ভাঁলের নির্বাচনী অভিনান পরিমন্তলের প্রেল্ডান্ডের ব্যামিত ক্ষুল্লর চেন্টা করেছেল। ১৯৬৮ ক্ষুল্লর নির্নাচনী অভিনানে গ্রিমন্তলের ব্যামিত ক্ষুল্লর চন্টা করেছেল। ১৯৬৮ ক্ষুল্লর নির্নাচনী অভিনানে গ্রিমন্তলের ব্যামিত ক্ষুল্লনা ভালিত ও জন্ম স্থাক্ষ্যভাল, ক্লুল্লান্ডের প্রিমন্তলের ব্যামিত ক্ষুল্লনা ভিন্তা ক্ষুল্লনা ক্ষু नारना त्यामना वरक रक्षायामाराज्य आसी शांक करवर राः वीतसकरणप्र विन्युक्तका रक्षाय प्रानेटक कांद्रा रा बहुम्याक्रिक कांद्र सम्ते नामितक कांद्र नदाः गांवरकम क्यां कहा रक्षाणयाम क्यांक्री रक्षायाचे क्यांक्री नामितक कांद्र नदाः नामगरक नदाक्र प्रानेटक करोंक्रिका मांविक्स्त ।

ক্রেপের নারক্ত ভেরোজাটিক পার্টি পরিষ্ট্র র্নার জন্য একটা ব্যাপক লোপ্রার বিজে উল্যোগ নির্কেছিল। নির্বাচনী বলিলে বঁলা ব্রেছে, আট বছর এই প্রোপ্রায়কে কাজে লাগাতে বে প্রচেট্য করা ব্রেছিল, সেটা প্রশাসন বানচাল করে নিরেছে এই ভিভিছান ব্যক্তির জল্বহাতে বে আর্থনীতিক বিকাশ ও পরিষ্ঠাল রক্ষার ব্যবস্থাকে নাকি বেলানো সংভ্র নর।

নাকিন ব্করাদের প্রধাননের কাছে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যবস্থান একটা প্রধান আতীর সনস্যা হরে উভব্যেন্তর অন্য পাঁচটা সমস্যার মধ্যে বিশেষ অঞাধিকার পাছে। বাটের দশকে প্রবাদ কোন্ কোন্ কালকে অগ্রাধিকার নিতে হবে এ সম্পর্কে পরিকর্পনাম অন্য দে আতীর সংস্থা আছে তাজে পরিমণ্ডলের ব্যবস্থার জন্য কেডারেল পতন'লেণ্টের দিক পেকে কড়ো টারুর বরাক্ষ করা হবে সে সম্পর্কে কিছু লেখা প্রকাশিত হরেছে। তাতে বলা হছে, "বে তাবেই বিচার করা হোক দা কেনা, পাঁরমণ্ডলের স্থানান্ধ রক্ষার রাখার জন্য ব্যবস্থানি সকলের সম্পর্কি, পাব্যর মজ্যে একটা প্রধান লক্ষ্য হরে বিভিন্ন করা কোড়াতে স্থানির গণভোট (poll)-এব ক্লাক্ষ্য বেকে এই সিদ্বার্কি বিভাব হরেল, কেডারেল পত্নবিক্ষার বিয়ার ব্যবস্থান বনে করেল, কেডারেল পত্নবিক্ষের বিয়ার বলেক। বিভাব করেল, কেডারেল পত্নবিক্ষার বিয়ার বলেক। বিভাব করেল, কেডারেল পত্নবিক্ষার টাক্ষার ব্যব্যাক্ষার ব্যব্যাক্ষার করেল। উচ্চিতঃ

वं क्षियम् , इत्याक्षिक्षः १० १० मात्म्यः व्याक्षातः व्याक्षाः स्थान्यः व्याक्षाः व्याकष्यः व्याक्षाः व्य

কেজরের পভর্ম বেশ্টের পক্ষে পরিমন্তলকে রক্ষা করার জন্য বিশেষ কি ব্যবস্থা নিতে হবে। এই সকল কলারবের (বারা পড়াল্না করছেন) সামদে বিশেষ অব্যাত্তর প্রধান গ্রেন্ত্রপূর্ণ কর্তব্য হল বার্র ও জলের গ্লেপত যান ঠিক করে দেওরা। এই সক্ষার সমাধানের ভারা দুটো পথ দেখতে পার : প্রথম, দ্বিতকরণ কভোটনুক্ করা যাবে তার নিদিশ্ট সীমানা নিবারণ করে কেওরা যেটা শিশ্প-প্রতিশ্চানগ্রলাকে এবং স্থানীর কত্পিককে মানতে হবে, এবং বিভীর দ্বিতকরণ হলে ভার জন্য নানা রক্ষের ফাইন দিতে হবে।

কেভারেল ডিলার্ট মেন্ট ও এজেন্সিদের প্রস্তাবিত ১৪৪-টি প্রধান পরিকল্পনাস্কোকে ম্যানেজমেন্ট ও বাজেট সংক্রান্ত অফিস বিচার করে দেখার পরে তারা ১৯৭৩ সালের শেবে পরের করেক বছরের জন্য কার কার ব্যবছা সর্বাব্রে করতে হবে (অর্থাং অগ্রাধিকার দিতে হবে) সে সন্পর্কে প্রেসিডেন্টের কাছে সন্মতির জন্য শেশ করে; তার মধ্যে জল ও বার্র স্কুলত মান ঠিক করার জন্য ১৭-টি পরিকল্পনাকে ধরা হর দ্বিতকরণ থেকে বক্ষা পাবার জন্য টেকমিকের ব্যবছা করা হর এবং প্রাকৃতিক সন্পদকে কোনো না কোনো ভাবে ব্যবছার করার নির্ভাবের জন্য নির্মণ্ডলের কার্য করার ব্যবছার করার ব্যবছার করা হর ।

এটা করার যথেণ্ট গ্রুত্বপূর্ণ কারণ বরেছে। সম্ভর দশকের শ্রুত্বতে পরিষ্ঠালে দানা রক্ষের মরলা জনসংখ্যার বৃদ্ধির ভূলনার ২-৭ গর্ণ বেশি বেড়ে বাজিল। সভার দশকের মাঝামাঝি কঠিদ পদার্থের মরলা প্রতি বছর ক্ষমিছল ৩২০ জোটি টন (ক্বিজেন্তে ছিল ২০০ কোটি, শিলিগতে ১০০ কোটি এবং জনসাবারণের ব্যবহার্থ বিষরগুলোতে ছিল ২০ কোটি টন মরলা)। ভাছাড়া, ২০৭ লোটি টন মরলার মধ্যে (মারা দ্বিতক্ষণ করে) শতকরা ৪০ ভাগ আসছিল ঘোটর গাড়ী বেকে, যেটা প্রতি বছরে মার্কিন ম্কারণেইর পার্কিন্তর্ভাক ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকেন বিজ্ঞান বিজ্ঞান একাডেমির ক্রিকে কর্মিক ক্রিকে লাকের লাকের ক্রিকেন ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে পার্কী থেকে নিল্পিক ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকে পার্কী থেকে নিল্পিক ক্রিকি ক্রিকের পার্কী থেকে নিল্পিক ক্রিকে ক্রিকে ক্রিকের পার্কী ক্রেকির স্থানিক ক্রিকের ক্রিকের ক্রিকের পার্কী বিশ্বক নিল্পিক ক্রিকের ক্রিকে

ক্ষম তা খেকে যা অসুখবিসমুখ হচ্ছিল তা খেকে প্রতি বছরে ৪০ লক্ষ কাজের বাছী নদট হচ্ছিল এবং প্রতি বছরে ১৩০০ কোটি ভলার বা অসসংখ্যার বাধাশিক্ষ ৮০ ভলার এর সম্পত্তির ক্ষতি হচ্ছিল।

🕟 ইউ. এস্. নিউক এণ্ড ওরালর্ড বিপোটের যে হিসেব প্রকাশ করা হয় লেটা প্রব্যোপন্তর হিসেবের মধ্যে ধরলে সারা মার্কিন যুক্তরাণ্ট্রের ক্ষভির পরিষাণ কতো रने हो दाका यादा । भरतद नमें वहरत (>> १७ एथरक मर्बर् करत) भरित्रक्षण রকাথে ব্যবস্থাপনের জন্য স্বোট খবচের হিসেব দাঁড়াচ্ছে ২৮,৪০০ কোটি ডলার। वाब्र्यक्षरणत न्यिक्वत्रस्य विद्युत्व श्रवाम यहा व्यव्हत विकाम राहा हन ; ১১,৩०० कािंग छलात । अत मर्था क्ल्इाट्सल वास्क्रिय होकािंग थार्य कता হয়েছে ভার পরিমাণ হল ৮০০ কোটি ডলার ; ব্যক্তিগত মালিকানার ক্রেত্র चत्रक कता रूटन, यात मरश्य शाक्षी रथरक न्दिनक नमार्यंत न्यानावका थवा रुटनरह ५,६०० ट्यांकि छलात चात निष्ण एपटक निर्ग'छ यत्रला, एयम्ब द्वाँता ७ स्ट्रलात পরিমাণ কমাবার জন্য ব্যবস্থাপনাতে ৪০০০ কোটি ভলার খরচ করা হবে-জলকে দ্বিতকরণ বন্ধ করার জন্য খরচের পরিমাণ দাঁড়াবে ১২,৬০০ কোটি छनात । এর মধ্যে কেভারাল বাজেটের খরচ হবে ৪००० কোটি ভলার অ৽গ-রাজাদের ও স্থানীয় জনসংখ্যার জন্য বাজেট ধরা হরেছে ৩,৬০০ কোটি ডলার এবং এর মধ্যে ব্যক্তিগত মালিকানার ক্ষেত্রের খরচঙ্গরা আছে। একই সঞ্জ रमथारना हरबर्छ, निर्माणकार्यात्र निम्मश्रीरमार्छ न्यानभरक ७,००० स्काठि फ्लार्वित कम थत्र कदा रूप ना, जनगरावर्गित रमवाद जना वावचार्थनात मानिकामत थत्र कराज हार ১,२०० काठि छनात धवः मक्ति छैरशामनकाती. वाफ़ी निर्मात्वत नामग्रात्ना अवः काहाल हानावात काम्नानिग्रात्नारक चंड्रह कद्राज रहि ४,०० काछि छनात । कर्डिन मृद्यिज न्मार्थ गृहाराक कर्षेत्रान करात कना रय वातकार्यात्मा रमध्या हरन जारक थत्र शक्र ७,००० रकाहि समात्र धनः काबारमा चार्थवाच एउटकारिकौतन ७ चनामा शतरमत नर्मिणकवन मिनावरमत ক্ষন্য খরচ পড়বে ১,••• কোটি ভলার।

প্রিক্তানের গ্রাপ্ত ক্রান রাধার ক্রম কাউনাধ্যের উনিয়ালের বিন্দেক্তা আলোক্ষাক্ত ক্রম ১ তারের ইংবের ক্রম্নারে রূপ বছরে ১৯০০ থেকে ১৯৮০-এর ক্রো প্রিমণ্ডল ব্যান ব্যাপারে ক্রেডারেল অক্রানেটের ক্রম বেকে বরুদ ক্রম ১৯.৫০০ ক্রাটি ক্রমার (

ভাতীর প্রিক্তন প্রেটি আইনের যে হারান বলিল তাতে বোষণা করা হৈছে পরিক্তানের স্থান্ত্র্বিক করা করতে হলে কি কি করতে হবে এবং এর লক্ষ্য সাধানের জন্য করেনটি কি ব্যবের শাসনগত ব্যবহা অবলন্দন করতে হবে। আই প্রিলিক্তি বলার করে; চেন্টা করতে হবে "বাতে মান্ত্র ও প্রকৃতি উপ্রেটির সংগতি বলার বেখে ভলতে পারে এবন অবলার স্থানিট ও রক্ষা করিছে হবে। জ্বীবনতালের বাবে জলতে পারে এবন অবলার স্থানিট ও রক্ষা আইতে হবে। জ্বীবনতালের বাবে জলিকারক প্রভাবকে সামিত করার চেন্টা আইতে হবে এবং বাত্তা ক্রিটির জলিকারক প্রত্যানিক ক্রিটির বিস্তৃতির আইবের ক্রিটির ক্রিটির বাবের আইবির ক্রিটির ক্রিটির

প্রাচীন নিকাশিগ্রেলাকে এবং প্রকৃতিকে ভার সন বক্ষের বৈচিত্রা নিবে বাতে বক্ষা করা বার ; জনসংখ্যার বাবির পরতা খাতে বক্ষা করতে পারা বার ; প্রাকৃতিক সম্পাদকে বাবেত ব্যক্তিকশন্ত বাবহার এবং জীবনবান্তার নানকে, কে সম্পাদকে প্রবন্ধান করতে পারা বার তার প্রাগ্রিক উরভ করতে এবং বে সম্পাদ কেরং পাওরা সম্ভব নর তাকে ব্যাস্থ্যক প্রবার কাজে সাগানোক ব্যব্দা করতে থাতে পারা বার ।

আইনগত দলিল প্রাণি রচনা করতে গিরে এবং প্রারোগক ব্যবহাবলী কি নেওরা হবে বেটা বিক করতে গিরে কেডারেল এজেন্সি ও ভিপাটনেন্ট-গ্রেলার্কে প্রভাবিত আইনগ্রেলার ও ব্যবহাপনার প্রভাব পরিষ্ঠলের পরে কি পড়বে সেটা বাজব ক্ষেত্রে বিচার করে দেখতে হবে, তেমনি পরিষ্ঠলের পক্ষে ক্ষিত্রারক বা কিছ্ম এড়িরে বাওরা সম্ভব নর তার জন্য বিল ও প্রভাবানির সম্পারিশ করতে হবে (বাতে ক্ষ্তি কর হর—অন্বানক) বিকণ্প কি ব্যবহাবলী নেওরা সম্ভব এবং তবিব্যতের জন্য দীর্ঘ-বেরালী ও ব্যবশ-বেরালী কি ব্যবহাবলী নেওরা সম্ভব তাবত দেখতে হবে।

আইনের এই বিধি অনুসারে কেভারাল এজেন্সি ও অন্য ভিপাট নেণ্টারের কাজকর্ম এমন তাবে চালাতে হবে বাতে বিচার করতে হবে, পরিষভালের গ্রণগত অবছার কি সম্ভাব্য পরিবর্তন হতে পাবে সারা ভ্রেগালক অনুডে। যে সকল অঞ্চলে ঐ ধরনের কাজকর্ম রাফিন ব্যক্তরাষ্ট্রের পররাষ্ট্রনীতিক লক্ষ্যের সংগ্রা বিলে বাজে, সেখানে কেভারাল এজেন্সিনের ও অন্য ভিপাট কেউনের এই জেত্রে আভ্রন্তাতিক সহবোগিতা ব্যাপকতর করার জন্য উল্যোগ ও কর্মসূচী এইণ করতে হবে।

শ্বশাই যে শাইনগ্ৰেলা পাস করা হরেছে তানের কাজে পরিপত করতে হলে বৃহত্ত একচেটিয়া প্রীক্ষর তরক্ষ থেকে বাবা শালে তারা বাবছে বার পাছে পরিক্তন সংক্রাত ব্যাঘাতে ক্রমবর্ণবান গরচ, বেটা ক্রমণাধারণ চার, তাতে ইতিযোগিতার বিকটা কর পড়ে বার। ভাছাতা, রেকত হিলেকে রেখা বারঃ আনক ক্ষেত্রেই তারা পরিষ্ঠালকে নাট করার জন্য ইন্ধা করে অনেক কাইন ও
ক্ষিত্র করা করাতে রাজি আছে, বার পরিবর্ডে বাতব্য-ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনে
কবং প্রচলিত আইনগ্রোর সর্ভান্মারে উৎপাদনকে স্নুদ্রেপ্রসারীভাবে
ক্রেলে সাজানো তারা পক্ষণ করে না। ভারাজা কংগ্রেসের বারা আইন পাস
ক্রেরার সমরে তারা অনেক সমরে তার বেশ আম্ল সংশোধনী সাধন করে
বাবে।

অসব তথা খেকে বোঝা যার আবেরিকাতে বাত্তব্য সমস্যা এতো তীব্র
আকার বারণ করেছে বে, কেডারাল গভন নৈশ্চিকে পরিমন্তর সম্পানের ব্যবহাপনা
অবণ করতেই হর। কিন্তু বেহেত্ এই সকল ব্যবহাকে রাণ্ট্রীর একচেটিরা
কলতন্দ্রের কাঠাযোর মধ্যে চালনু করতে হর সেজন্য এগন্লা প্রধানত শ্রমজ্ঞীবী
ক্লম্যাধারণের স্বার্থের বিরুদ্ধেই প্রধানত চালিত হর এবং আংশিকভাবে
ক্রচেটিরানের কার্থকলাশকে। যারা পরিমন্তর্গকে দন্ধিত করার ব্যাপারে
প্রধানত দোবী, তালের বোধ করতে পারে এবং খনিজ পদার্থ ও জন্যান্য
কাঁচা বালের বেহিসাবীভাবে ব্যবহার করাকে বন্ধ করতে পারে।

পরিষ্ঠালের রক্ষার ক্ষার সাংগঠনিক ব্যবস্থাগুলো দেশতে যতোই চনকপ্রদ হোক না কেন এবং যতোটা কোরের সংগ তালের চালা করা হবে বলে ঘোষণা করা হোক না কেন, বাজব কার্যক্ষেত্রে এগুলোকে প্রয়োগ করতে গিরে বিশেষ করে একটেটিরা প্রতিষ্ঠানগুলোর কাছ থেকে বাধা হরে কতকগুলি মুশকিল কেবা দিরেছে। যেনন, কোর্ড প্রতিষ্ঠান মোটর গাড়ির ইনজিন নির্মাণের ক্ষার একটা নিদিশ্ট মান ঠিক করার ব্যাপারে ১৯৮২ সাল অবধি বিষয়টিকে স্থাণিত রাখার প্রভাব দিরেছে। ভারা বলেছে ঘোটর গাড়ী থেকে যে দুবিত পদার্থ নিগতি হর ভাকে বন্ধ করার ব্যবস্থা ১৯৮২ সালের পূর্বে করা বাবে না এবং ১৯৮৭ সালের আরো শহরের রাজাগুলোতে ভারি মোটর গাড়ি চলার ব্যবস্থাকে ক্ষা করে শির্মের আবহাওয়াকে পরিক্ষার করার ব্যবস্থা করা সম্ভব্ধ নর। কংপ্রেনের রিসাচা বিভাবের একটিই বিশেষ রিশোটে বর্লা হছে, ১৯৭০ সালে মোটর গাড়ী থেকে ব্যরন্থতল গ্রিত করণ ক্যানোর জন্য ব্যবস্থা ১৯৭৫ সালের আগে চালনু করা যাবে না, ব্যাপারটা নথিপত্তেই আটক আছে ঠিক তেম্বি ব্যায়ন্তলকে পরিক্ষার করার অন্যন্য ব্যবস্থারও একই অবস্থা।"

বিশেষজ্ঞরা শ্বীকার করেছেন যে, পরিমণ্ডল রক্ষার একেন্, সির সামনে দুটো ভাটিল সমল্যা দেখা দিরেছে। একটি হচ্ছে, বড়োশক্তি-উৎপাদনের (পাওরার দেউপনের) ও শিল্প জোটের কাছে পরিমণ্ডল নিয়ন্ত্রণ করার ব্যবহাপনার পরে নিভার করা যায় না; হিতীয়টি হচ্ছে, মোটরের ইনজিনের থেকে দুবিত পদার্থাগুলো যা নিগতি হয়:তাদের কোনো মান ঠিক করা এখনও স্মত্তব হয়ন। একই সমরে পরিমণ্ডল রক্ষার একেন্, সির কর্মাধ্যক্ষ রাসেল ট্রেন বিশেষ ইচ্ছা প্রকাশ করেছেন যে মারকিন যুক্তরাক্ষে বায়ুমণ্ডলের স্মৃণগত বিশাল্লতা য়জ্জি হবে। ৩০শে যে, ১৯৭৪ সালে একটি সংবাদপত্তের কদকারন্সে তিনি বলেছেন, ভ্রমানের দেশ বায়ুমণ্ডল পরিশ্বার করার ব্যাপারে অনেকদ্রে এগিয়েছে বটে তবে আরও অনেক কিছু করতে হবে।

এজেনিস মারকিন যুক্তরাণট্রের যে মানচিত্র উক্ত কনকারন্লে দেখিরেছে ভাতে দেখা যাক্তে, দেশের ২৪৭ টি পরীক্ষামূলক এলাকার মধ্যে ১৬৮-টি-তে ১৯৭০ সালের মাঝামাঝি পরিমপ্তলের গাণগত মান রক্ষার ব্যাপারে যে মান নিধারণ করা হরেছিল তা অন্তত একটি দ্বিত পদার্থ নিগাঁত করে নাট করা হছে। তা সন্তেও ট্রেন মনে করেন ১৯৭০ সালের তুলনার বাহামপ্তলে সালকার ভাই-অকসাইভের পরিমাণ কমে গেছে শতকরা ২০ ভাগ এবং ভ্রেসে-বেডানো দ্বিত বন্দ্র গরিমাণ শতকরা ১৪ ভাগ। স্বাহাক্রিজাবে যে দ্বিতকরণ হয় সেটাও থানিকটা কমে গেছে যদিও ক্তোটা কমেছে সেটা মেশে চিক করা বেশ শক্ত, কারণ ট্রেনের মভান্সাবে অনেক এলাকাতেই বার্মপ্তলের গাণগানুগের পরিমাণ নিধারিক করার ক্রমা উপবৃক্ত বুন্ত্রণাতির অভাব ররেছে।

তাছাড়া যে আইনগন্নো চাল্ বন্ধেছে লেগ্লোর করেকটি ধারাও পালিত হক্ষে বা। বড়ো একচেটিয়ারা আইনের দানারক্য কাঁক বার করার চেন্টা করে বাতে কাৰবা বাৰকায় কিন্ত কুৰকৈ সভিক উংগানন ব্যক্ত কুলতে হবে ভাৰ আৰু বা উন্নত কৰা উচিত তা নাজে কা ক্ষতে হব । আৰু বা বলা বলা ব্যৱহৃ, ভাষা আৰই ব্যবহুত্বপ বাতে হব ইন্যক্ত উংগানৰ ব্যৱহৃত্বি লা পাতে বলা ইন্যক্ত কুলাৰ আজেন্দি ক্ষেত্ৰি বড়ো ক্ষতি কুলাৰ ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি বড়ো ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি বালিক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি কাৰ্যক ক্ষতি ক্ষতি ক্ষতি ক্

বান্ত্ৰভাগে প্ৰাপত আনি বিজ ভাগান আৰু আইন করে যা করেনটি পাঁটেবিকাশ শহরের আন্য বিশ্ববিকাশ করে চেওৱা হন তাতে চেবা বান, পাানোলিন (গৈটোল-জাতীন) নন্তু বা বোটারেছ ব্যবহারই একেবারে বছ করে দেওৱা উচিত।

জাল,বালি ১৯৭০ বাংলের রাণ্টের প্রতি বাংলী-তে জামেরিকার প্রোসভেন্ট পিরিক্ষার বার্থ রাধার জন্য আইন করের স্পায়রিশ করেরিলেন বাতে পরিবঙ্গান ও বিজিন ব্যবসাধী-শক্তি-সোভানি ন্যার্থভ বাজিত হয়। তিনি সারা দেশ জন্তে যে স্বিভি পরার্থভ্রেলা বিগতি হয়, তারও ব্যবহা করার কথা বিলেন।

खेंग निगंतिय लेका करा प्रवास पर दर, ब्रूवर क्रांकिवारत वावा खवर लेकिवार क्रिके क्रांकिवार वावा खार वावा खार वावा खार वावा खार वावा खार क्रांकिवार क्रंकिवार क्रांकिवार क्रंकिवार क्रांकिवार क्रांकिवा

स्टार्ट्स । धन करण गर्डकरवेन्ट्रिक विश्लामम कार्यकारक एउटल नामारनात कर्ती स्ताक क्रमान्त स्टाल क्षमर क्रिएनर किरानर दिलागा होता, क्रमान्त क्रमान्त स्टाल स्टाल

শন্যান্য ধনতাশিক্ত দ্বাস্থ্যসূত্ৰনাতেও একই চেহারা দেখা বার । পরিষ্ঠানের গ্রাণান্য লক্ষ্মীরভাবে নন্ট হরে গেলৈ তাকে একটা জাতীর বিপদ বলে গণ্য করা হবে। জনগণের প্রতিবাদের কলে গভন বিশ্বীয়া এখন প্রাথমিক কি কি কাজ করতে হবে তাকে চেলে সাজাবার চেন্টা করছে এবং অবহাকে আবার ক্রিক করে নেবার জন্য পরিষ্ঠানের সমস্যা যাতে প্রধান বিষরবন্দ্র হিসেবে দেখা হর ভার ব্যবহা করছে।

১৯৬৯ সালে বিটিল সরকার লোক্যাল (খানীর) গভন বেণ্টও বিজন্যাল (আঞ্চলক) প্ল্যানিংরের জন্য একটি সেক্ষেটারি অফ্ ন্টেটের পদ স্কিট করে তার হাতে বিটেনের পরিষক্তন রকার তার অপ'ণ করে এবং উটল্যাক্ত ও ওরেলসের সেক্ষেটারি অফ্ নেটটের হাতেও অন্বর্গ ক্ষরতা প্রদান করে। গরিষক্তন ভিপাট'মেণ্ট নামে একটি জাতীর সংখ্যা বিটেনে প্রতিষ্ঠিত হর, তালের প্রবান কাজ হচ্ছে, শহর ও গ্রামাঞ্চল থেকে বে বিভিন্ন ধরনের ন্যুবিজ-করণ শিশ্প-করণোরেশনের কাছ থেকে হবে খাকে তাকে বন্ধ করার চেণ্টা করা। আর পরিষক্তন ব্যাপারে বর্ববের মতো শিকারী কুক্রের মতো (ওরাচডেগ্-অর্থি তীক্ত ল্পিট রাধতে—অন্বালক) চোধ রাধবে।

পরিষ্ঠলে যাতে কতি না হব তার জন্য করেকটি বিশেষ আইন পাল করা হরেছে আর তার প্রভাক কল ইতিবাবাই পাওরা বাজে। বেকা ১৯৫৬ লালে ব্রিটিশ পাল'াবেণ্ট যে 'বিশাই বাল্ব সংক্রান্ত আইন' (क्रिन আর্থার এয়ার) পাল করেছেন, তাতে প্রধান শিশ্যক্ষিত্র পোতে করি কর্মণা ব্যবহার করা নিশিষ্ট করে লেওছা হরেছে, যাতে লওকেই বিশ্যাত বেলিশা^{ত ব}্যার শেব হরে পেছে।

[•] १. १९ में व मुताना निमित्त अक नत्त्वन कार्रमा नर्नाव वरका मात्रा नरवरक छाउन

বে ধোঁৱাশার কথা আথার কমান ভরেল তাঁর বিখ্যাত শালকি হোষ্সের কাহিনীতে বর্ণনা করেছেন "কড়াইশ্টের ঝোল" এর বতন। তবে দেশের অব্যক্ত কোনো কোনো অঞ্চল এখনও সেটা হয়ে থাকে।

ভাগানের আর্থনীতিক অবস্থাতে প্রতি বছর নানারক্ষের সংবিত্তকরপের জন্য প্রচার ক্ষতি হরে থাকে। সরকারী হিসেব অনুসারে ১৯৬০ সালে পরিমণ্ডল দ্বিত্তকরপের জন্য যে ক্ষতি হচ্ছে সেটা প্রতি জনসংখ্যাতে ২০০০ ইরেন (জাপানী মুলা) থেকে বেড়ে ৪৫০০ হিরেন হরেছে এবং ১৯৭০ সালে ১৬,০০০ ইরেনে দভাগেবে। মাছ ধরা জাপানের অন্যতম শিশ্প, সেটা প্রচার ক্ষতিপ্রত হ্রেছে। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে এই শিশ্প থেকে মোট যা আর হতো, যার মধ্যে মাছের চাবও ধরা হ্রেছে, প্রতি বছরে ক্ষতি হ্রেছে শতক্রা ৬৭ ভাগ।

পরিষ্ঠাপ খারাপ হরে যাওয়ার দর্ন জনগণের কাছ থেকে চাপ খাওয়ার কলে ১৯৬০ সালের মাঝায়াঝি গভনামেণ্ট প্রশাসনিক ও আইন পাস করে এটা বন্ধ করার বাবস্থা করে। কেডারাল গভনামেণ্টর এবং প্রোজেকটর ও করপোরেশনের হারা ব্যবস্থাপনা নেওয়ার জন্য খরচ বেড়ে যায়। এই ব্যাপারে রিসার্ট জনেক বেশি করা শূর্র হয়। এই সমরেই জলসম্পদকে দ্বিতকরণ থেকে বাঁচায়ার জন্য ১৯৬২ সালে এবং খোঁয়া ও ভ্রিকয়লা যাতে নিগাঁও না হয় তার জন্য ১৯৬২ সালে আইন পাস করা হয়। ১৯৬৭ সালে পরিষ্ঠালকে দ্বিতকরণ করা নিয়্য়ণ করার জন্য মৌলিক আইন পাস করা হয়, ভাতে য়াল্য়ের, পোরপ্রশাসনের শিল্প-প্রতিশ্রামান্লোর এবং ব্যক্তিগভ ভাবে প্রতিটি মান্বের লামিছ নির্ধারিত করে দেওয়া হয়। বার্ম, জল প্রভ্রেণি ক্তথানি নন্ট করা হয়, আওয়াজ কতো বেশি হবে এর জন্য একটা যান নির্ধারণ করার জন্য কর্যাহর। গভনাবের চাল্ম করে বেওয়া হয়।

[्]करल । हेरदिबिट्ड नावकत्त्र कता स्टाहर "smog", या smoke के fog बनर नारलाव स्थाता ७ क्वांना विनिद्ध स्टाहर (व"ाताना-चनुनावक ।

কতোৰার করে ন্যাশনাল কনকারেন্সগ্রেলা ভাকা হবে এবং পরিমণ্ডল দৃহ্বিত্ত-করণ যাতে নিয়ম্ভিত হয় তার জন্য কেন্দ্রীয় কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত করা হবে।

মৌলিক এই আইন পাস করার কলে পরিষপ্তল দুবিত করণের করেকটি বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে করেকটি নতুন আইন পাস করা হরেছে তাতে দুবিত-করণের বিবৰুদ্ধে যে অভিযান ইত্যাদি চালানো হয় ভাতে অনেক সময় যে মততেল দেখা যায় তার পদ্ধতি ঠিক করে দেওয়া হয়েছে।

১৯৭০ সালে রাট্টের পরিমপ্তল সম্পর্কে যে বাবস্থাপনা প্ররোপর্রি নেওর।
হরেছে সেটাকে জাপানে নতুন করে চেলে সাজানো হয়। পালা মেণ্টের একটি
বিশেব অধিবেশনে ভার আলোচনা করা হয় ভাতে ১৪টি আইন পাস করা হয়
এবং ভাতে আবার সংশোধনী থাকে (মৌলিক আইনে সংশোধনী থাকে)।

১৯৫৬ সালে জাপানে প্ৰাস্থ্য ও জনকল্যাণ মন্ত্ৰীর দপ্তর পরিষণ্ডল দ্বিত-করণের সমস্যা সম্পর্কে কাউন্সিল তৈরি করে, তাদের পরাম্প্লিতার কাজও দেওরা হয়। এর পরে প্রধান মন্ত্রীর কেবিনেট থেকে পরিমণ্ডল দ্বিতকরণ সম্পর্কে একটা কনকারেনস্ ভাকার ব্যবস্থা করা হয়। এর প্রধান কাজ ছিল, প্রধান মন্ত্রীকে এই সকল ব্যাপারে ওয়াকিবহাল করে রাখা, পরিমণ্ডলের বক্ষার জন্য বহুমুখী কর্মসূচী প্রণমন করা এবং সেগ্লো যাতে কাজে পরিগত হয় তার জন্য ব্যবস্থাপনা প্রহণ করা। প্রধান মন্ত্রী এই কনকারন্সে সভাপতির পদ মেন্দ্র আর স্থারীসভা হন প্রবানমন্ত্রীর হারা নিরোজিত মন্ত্রীরা ও ভিপাট্রেন্টের প্রধানরা। ১৯৭১ সালে জাপানের একটা পরিমণ্ডল সংক্রোক্ত এজেন্সিও ছিল। জাপানে পরিমণ্ডল সংক্রোক্ত বরান্দ্র অংশটা বেডেই যাছে এবং ১৯৭৫ সালে সমগ্র জাতীয় উৎপালনের মোট পরিমাণের (gross national production বা G. N. P.) প্রকরা ২৪ ভাগু হরে দাঁড়ার। বনতান্ত্রিক রান্ট্রগ্রনোর মধ্যে পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য সমগ্র জাতিগত ব্যরের মধ্যে প্রটাই স্বর্ণপেশা রেশি।

गरित्रक्षे अत्वन्तितं नदकाती वीमन जागात्वत भविष्के नेन्गर्के

ग्रापान् द्रारकः विकास काम वास काणार्थं को स्थलका स्थान काम करणायां कालका सामा करणायां कालका सामा कालका कालका कालका वासाय व्यापान्य व्यापादका व्यापादका कालका स्थलका व्यापादका कालका व्यापादका कालका कालका व्यापादका कालका कालका कालका व्यापादका कालका कालक

স্থান পি ক্ষেত্ৰাল বিপাৰ কিছে (পশ্চিম জাৰালৈ বাবেই) বাসাধনিক লিপি বৈকে গৰাপেকা, বেখি প্রিমঞ্জন ন্মিক্তব্যপের সমস্যা দেখা যাব । বাইব গ্রাই, কেটা ইউছোপের অন্যতম প্রধান জ্বলপ্য, বেটা ব্রিত হছে । বাসাধনিক গুলন্দ্রা, পিলা থেকে নিৰ্ভুল ভাবে বে মহলা হাইন নগাতে ফেলা হব ভাতে ক্সানেক মাছ নগ্ট হবে যাব । ১৯৬০ নগ্রেক শেবের স্থিকে ক্ষেত্রাল বিপাৰলিকে প্রিম্পুল ব্লাব্রে আইন তৈরি করার লাবি বাববার তোলা হয়।

ক্ষেত্ৰালান নিৰ্বাবন্ধিক আটটি বাজানতান বিশেষ কাজ হতে পৰিমণ্ডল সংক্ষাল ব্যাপান্তি কোন । তালা হল, অৰ্থনীতি ও কিলাপ (টাকা লগ্নী ক্ষাৰ হলা । তালা হল, অৰ্থনীতি ও কিলাপ (টাকা লগ্নী ক্ষাৰ হলাই), ব্যাপা, কৰি ও ব্যাপান্তাল ইনলিওলেন্দ্ৰ, পালা, কৰি ও ব্যাপান্তাল নিৰ্বাহিত্য কোন ও সংক্ষ্যিত ; ব্ৰু, প্রিবৃদ্ধি ও লালা গংক্ষাৰ ঘৰতাৰ বিভাল । প্রিমণ্ডল লক্ষার কালা কালা ব্যাপান ক্ষাৰ নিজনি নিতাল কিলা কিলা হৈছে । তালাভা, ক্ষেত্ৰাল ক্ষাৰ হৈছে একটি বিশেষ ভিপাটবেশ্ট ক্ষা হলেছে । তালাভা, ক্ষেত্ৰাল ক্ষাৰ হৈছে একটি বিশেষ ভিপাটবেশ্ট ক্ষা হলেছে । তালাভা, ক্ষেত্ৰাল ক্ষাৰ হৈছে । বালা পালিবণ্ডল নামলা নিৰ্বাহিত্য ক্ষাৰ হৈছে সংস্থান ক্ষাৰ হৈছে । বালা পালাভানিক ক্ষাৰ হৈছে সংস্থান ক্ষাৰ হৈছে । বালাভানিক ক্ষাৰ হৈছে বিশ্বান ক্ষাৰ ক্ষাৰ হৈছে বিশ্বান কৰে ক্ষাৰ হৈছে । বালাভানিক ক্ষাৰ হৈছে বিশ্বান কৰে ক্ষাৰ্য ক্ষাৰ হৈছে বিশ্বান কৰে বিশ্

See to sever force err, at minima gree 2500 tien areas

ता निर्माण कार्यन कार्यन कार्य कार्य कार्य वार्यन्त कार्या है किया कर कार्या कार्यम् कार्यक कार्यक

১১৭১ বালে আক্তিক ব্যবহা ও প্রিমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য একটা আলানা বাজীনগুলী, গাঁহিক, ব্র । প্রের কাল ছিল পরিমণ্ডলের স্মন্যা নিরে বিভিন্ন মাজীনগুলী, ও একেন্সিলের ক্যার্কলাপের মধ্যে যোগাবোগ স্থান্ত্রিকরা। বিলেব বিলেব এলাকাতে প্রাকৃত্তিক প্রবন্ধা বুলাবের জন্য মাজীন মণ্ডলীর পরে যে ক্ষেপ্লো ন্যুছ্ন বিলে, নছুল মাজীন্ত ক্ষেপ্লাকর আবের ভার দেওরা হল। প্রিমণ্ডল সমন্যার ও অন্যায় ক্ষেপ্রটি বিলিন্ট ক্ষিণ্ডের লাবের বে হাইক্ষিণ্ডন, ব্যালো হরেছে প্রিমণ্ডল রক্ষার মাজীকে ভারও ওপরে হারিছ বেওরা হল। এই ক্ষিণ্ডনাক্রেলা হিলাক্ষার স্থান্ত্রিকর স্থান্ত্রিক ক্ষাণ্ডারিও জ্লাক্ষার ও জ্লাক্ষার ক্ষাণ্ডার ও জ্লাক্ষার ক্ষাণ্ডার ও জ্লাক্ষার ক্ষাণ্ডার ক্ষাণ্ডার ও জ্লাক্ষার ক্ষাণ্ডার ক্ষাণ্

১৯৭১ সালে পরিষত্তনের জন্য কানাভার রক্তপ্রেক্ট্র একটি ইর্জুন্ত স্থানিকলী ছাপন করে। জার উপরে এই কাজ্যরেকা করার নাইছিল। স্থানিক জারে বিকলিক করার জন্য জনসভাতিক করার নাইছিল। করেন বালালাক করে।
স্থানিককরার নার্কে স্থান করেন বিকলিক করার করার করার নাইছিল।

ৰীতিক বিকাশের জন্য পরিষ্ঠপের গ্রেণাগ্রণ যাতে বজার থাকে তার হিদেব করে তাকে নির্ম্প্রত করতে হবে; দীব বেরাদী পরিষ্ঠান সংক্রান্ত কর্মাস্চী প্রবিশ্বন করতে হবে; আন্তর্গাতিকভাবে যতোগ্রেলা ব্যবহা নেওয়া হবে ভাতে যোগ দিতে হবে এবং পরিষ্ঠান রক্ষার জন্য ব্রম্পবর সরবরাহ এবং তাদের গংগ্রহ করতে হবে।

মন্ত্রীমগুলীর বার্মপুল রক্ষার জন্য একটা ব্যবস্থা আছে; ভাতে আছে পরিমগুলের ব্যবস্থা; মাছ চাব করার ব্যবস্থা; জমি, বনসম্পদ ও প্রকৃতিকে বাঁচিরে রাখা; পরিকশ্পনা ও রিসার্চের জন্য পলিসি; জলসম্পদ ব্যবস্থা করতে হবে। বিশেব সমস্যা নিরে কাউন্সিল এবং পরিমগুল সংক্রান্ত কাউন্সিল বেটা মন্ত্রীমগুলীর অধীনে।

১৯৬৮ সালে পরিমন্তর সংক্রান্ত বিষরে স্ট্রেডনের গভন্নেট একটি পরামুশ্লাতাস্ত্রক কাউন্সিল (কনসালটেটিড কাউন্সিল) তৈরি করে। রিসার্চ সংগঠনের, আঞ্চলিক গভন্নেণ্টের সংস্থাস্লোর, লিল্পসংক্রান্ত অফিস্প্রলো। অনসংবোগ বিভাগ এবং গভর্ণনেণ্টের মেলিনারির সংগ্ এই ডিপার্টকেটগ্রেলার বোগাযোগ আছে। ক্রিবল্পরের মুখ্যী তার চেয়ারমাল। ১৯৬৭ সালে পরিমন্তর বন্ধার জন্য স্টুডেনের যে ন্যাশনাল কাউন্সিল গঠন করা হর, তালের কাজ ছিল বার্মন্তর ও জলকৈ দ্বিতকরণ করা বন্ধ করা, প্রাকৃতিক সম্পদকে বন্ধা করা এবং এই ব্যাপারে বিসার্চ চালিয়ে যাওয়া। আউন্সিলকে বে কাজের নির্দেশ লেওয়া হরেছে তাতে পরিমন্তর্গকে তালো করে অনুযাবন করে তাকে রক্ষা করার কথা বলা হরেছে, বিশেব করে আজকের অবস্থাতে যথর লিল্পের কাজ বৈড়ে গেছে এবং নজুন বাসন্থান তৈরি করা হচ্ছেইউয়াল।

এই ভবাপানে বেকে বোৰা যান, বেলির তাগ ধনতা আন বেলগানে পরিষ্ঠানে বিশ্ব হাতিববোই ববেট গাঁৱেছ বৈধনা হছে। বিশেষ বাইনিকাল্য ও কার্ব বিশ্ব পরিষ্কৃতিৰ করা হতে এবং বিশেষ

বিশেব আইনও এর জন্য পাদ করা হচ্ছে। তেমনি উপযুক্ত আর্থনীতিক ব্যবস্থাদি প্রহণ করা হচ্ছে বাতে জাতীর ও আন্তর্গাতিক পরিথিতে পরিমণ্ডল সংক্রোন্ত ব্যবস্থাদি প্রহণ করা যায় এবং বিশেবজ্ঞাদের করেকটি প্রন্থ এগিরে কাল করছে।

একই সংগ্য এটাও বলা বৰকার, ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগ্রেলাতে পরিষ্থল রক্ষার প্রধান ভার নতুন ট্যাক্স চাপিরে ম্ল্য ব্যক্তি করে। একচেটিয়া প্রীজপতিবের স্বাথে-ছটিটে ও অন্যান্য ব্যবস্থা অবলন্দ্রন করে খেটে-খাওরা জনসাধারণের 'পরে নতুন করে বোঝা চাপানো হচ্ছে।

পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে এমন কি কিছু বৃদ্ধার রাজনীতিবিদেরাও সঠিক ব্যাপারটার মন্দ্যায়ন করতে পেরেছেন। যেমন, পরিমণ্ডল-সংক্রান্ত লোকদের (environmenttalists) উদ্দেশ্য করে মার্কিন বৃদ্ধান্তের সভ্য, রিচার্ড ওটিনংগার (নিউইরকের ডেমোক্রাট পার্টির প্রতিনিধি) বলেছেন; "পরিমণ্ডল পরিক্ষার করার জন্য গভর্নমেণ্ট টাকা যোগাবে না। যদি সেটা করা সভ্যবন্ত হতো তাহলে নিক্তরই সেটা আপনার বা আমার পকেট থেকেই আসতো।"

রাজনৈতিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্য অনেক জরুরি জাতিগত শ্বার্থাকে বরবাদ করাই বান্তব্য সমস্যা সম্পর্কে অবহিত না থাকার যুক্তিসম্মত পরিণতি। "নিক্সন ও পরিমন্তল ববংস করে দেবার রাজনীতি" শীর্ষাক বইরের লেখকদের মতে "বে"চে থাকার রাজনীতি দলগত আনুগভ্যের সীমানাকে ছাড়িয়ে যারে (অর্থাৎ এই ব্যাণারগনুলো দলাদলির উদ্বেশ সর্বাদলীর রাজনীতির পর্যারে পড়ে যে অনুবাদক) এবং প্রতিটি সম্প্রদার, দেশ ও যে জগতে আমরা বাস করি সে সম্প্রদেশ কি করা উচিত তা অবহিত করুবে।"

খেটে-থাওয়া জনসাধারণের রোজকার বাত্তবমুখী সংগ্রাবের জন্য শ্রমিক শ্রেণীর অগ্রণী অংশগ্রেলা বনভাগ্রের অধীনে পরিমতলের রাজনৈতিক ও আর্থান্দীতিক দিক সম্প্রেশ বাত্তবসম্মত বলোভাব গ্রহণ করে এবং শ্রেণী সংগ্রামের বিষয়বস্তু হিসেবে তাকে গণ্য করে। বিশেষ কৰে আৰেরিকাদ কৰিউবিশ্টরা বারবার দেখিরেছে যে, পরিমণ্ডলের আবনতি ঘটবার জন্য প্রধান দোবা হজে শিলেপর বড়ো করে লারেশনগ্রেলা এবং তারাই প্রাকৃতিক সম্পদকেও কর করে দিছে। অথচ এই করপোরেশনগ্রেলা গ্রেলাই গভদ'বেণ্টের প্রতিপাবকতা লাভ করে। ধনতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবহাতে উৎপাদন প্রক্রিয়াকে উরত করার প্রধান দারিছ বর্তার বেটে-খাওরা জনসাধারণের পরে। বড়ো একচেটিরা প্রতিশ্চানগ্রেলা 'বাতব্যুক্তরু' সম্পর্কে বা আন্যান্য ব্যাপারে সংকটগ্রেলাকে ঢেকে রাখার চেন্টা করে প্রফলীবী মান্রদের আরও বেশি শোবণ করে। মার্কিশ যুক্তরাস্ট্রেক ক্ষিউনিস্ট নেতারা বারবার স্থেখিরেছেন, যে সকল শিশ্ব-প্রতিশ্চান পরিমণ্ডল সংক্রান্ত আইনগ্রুলোকে লগ্দন করে তালের জাতীরকরণ করতে হবে এবং করপোরেশনের ম্নাকা থেকে দ্বিত্রকরণ-বিরোধী কাজকর্মের জন্য যে টাকার পরকার তার জন্য প্রয়োজনীর আইন পাস করতে হবে। এই কাজের গ্রুণাগ্রেণর মান নির্ধারণ করার জন্য জনগণ যাতে তাতে ভদারকি করতে পারে তার ব্যবহা করতে হবে।

২৯-৩০ জুন, ১৯৭৬ সালে বালিনে অনুন্ঠিত ক্ষিউনিল্ট ও ওয়র্কার্স পাটিলের কনকারেন্দে পরিমন্তনের স্মন্যা নিয়ে বিশেষ আলোচনা হরেছিল।
২৯-টা ইউরোপীর দেশের প্রতিনিধিরা নোট (লক্ষ্য) করলেন যে, আন্তর্জাতিক পরিস্থিতিতে মৌলিক ইতিবাচক পরিবর্তন হরেছে জনগণের ক্রেমবর্ধমান সংগ্রামের এবং ব্যাপক রাজনৈতিক ও জনগণের শক্তিসমূহ সংঘবদ্ধ হওয়ার কলে সাম্রাজ্যবাদের সংকট যে গভীরতর হ্রেছে, সে সম্পর্কেও তারা একমত হরেছিল। কনকারেন্দে গৃহীত পলিলে বলা হ্রেছে; "নাম্রাজ্যবাদে যে গাডার মধ্যে পড়েছে তার কারণ হচ্ছে ধনতন্তের সাধারণ সংকট প্রেণিশেকা পভীরতর হ্রেছে, সেটা বনতাশ্রিক সমাজের—তার আগনীতিক—সামাজিক, নিভিক ও রাজনৈতিক—সবর্তরকে প্রভাবিত করছে এবং বিভিন্ন দেশগন্লোতে বিভিন্ন কাঠাবো ও নাম্রা নিরে তার চেহারা পরিক্রার হরে উঠছে।"

ধ্ৰতন্ত্ৰের আধ্নীতিক ও সামাজিক কঠিমোর সংখ্যা প্রমজীবী জন-

সাধারণের এবং সাধারণ মান্বের যা দরকার তাতে যে ক্রেমবর্থমান সংঘাত দেখা দিছেে সেটা পরিমপ্তলের রক্ষার জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগৃলোর কাজকর্ম থেকে ধানিকটা কোঝা যার।

লিওঁর বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রক্ষোর জে লেগে এইভাবে ব্যাপার্টার চমংকার সঠিক বর্ণনা দিরেছেন; "আমাদের কালে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অভ্যুক্তপূর্ব উরতি হরেছে, ভারা প্রকৃতির উপরে মানুবকে আধিপতা করার অনেক কমজা দিরেছে। কাজেই শ্রেণী সংগ্রাবের অবভাতে প্রমিক শ্রেণী ও সকল খেটেন্থাওয়া মানুব এই শক্তি সম্পর্কে সচেতদ হতেই হবে কারণ তাদের সামাজিক আর্থনীতিক সমস্যাগ্রুলো বান্তব্য সমস্যার সংগ্য ওতপ্রোভভাবে জড়িত, যেটা সামাজিক আর্থনীতিক কাঠামোকে হিসেবের মধ্যে না ধরে তার সমাধান ভো দ্বেরের কথা, তার কোনো কিছু করাই যার না। যেখানে সমাজভাত্তিক দেশগ্রুলোতে বান্তব্য-চক্র নিরে সমস্যার স্বাধান করতে কোনো মৌলিক বরনের মুশকিল দেখা দের না, সেখানে ধনতাত্ত্বিক দেশগ্রুলোতে বান্তব্য-চক্র নিরে সমস্যাগ্রুলো একটা সংকটের আকার ধারণ করেছে যেটা নিক্তরই ধনতত্ত্বের সাধারণ সংকটের সপ্রের সংকটের সাধারণ পংকটের সভেত্ত

একমাত্র সামাজিক পরিবর্তন সাধন করাই আজকের বাস্তব্য-চক্র সংক্রান্ত সমস্যার আসল সমাধান সম্ভব।

8र्ष **পরিচ্ছেদ**

অন্ত্র প্রতিষোধিতা ঃ প্রকৃতির পক্ষে ভাষণ বিপদ

বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্কিগত বিপ্লবের আজকের তারে পরিষ্ঠিল রক্ষা করা লব দেশের পক্ষেই একটা বিশেব সমস্যা হরে দেখা দিরেছে। শক্ষটার প্রেরা শানে ধরেই বলতে হর যে, এটা একটা আন্তর্গাতিক সমস্যা। বাত্তব আভিজ্ঞতার মাধ্যমে বহু দেশের রাজনৈতিক নেতারা আন্ত সঠিক ব্রুতে পেরেছেন যে, পরিষ্ঠিল বক্ষা করার জন্য আন্তর্গাতিক সহযোগিতাই একমাত্র পথ এবং প্রহুপন্ধিবীকে সমন্ত প্রাকৃতিক সম্পাদকে যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করতে হবে।

তবে আন্তর্গতিক সহবোগিতা আন্তর্গতিক কেত্রে উত্তেজনা প্রশমন হাড়া (দেভাত) ভারাই বার মা, যে দেভাত মিশ্চরই সামরিক ক্ষেত্রেও স্থাপন করতে হবে। এই কারবেই সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্রিক দেশপ্রেলা পাজিপর্শ সহাবহানের এবং বিভিন্ন সমাজ ব্যবহা সম্পন্ন ভিন্ন ভিন্ন বাজ্যের পারস্পরিক স্ববিধান্সক সহযোগিতার জন্য, নির্মিক্তরণ স্থাপন করার জন্য এবং সকল রাজ্যের সংগতিপর্শ বিকাশের জন্য পরিমণ্ডল বক্ষা করার বিষয়টা অপ্রিহার্থ জন্য বলে মনে করে।

শান্তি ও নির্মাণ্ডকরনের জন্য সব রকমের প্রচেন্টা করা সোভিবেত পররাদ্ধীনীতির অন্যতম ওচ্চন্দ্রবৃশি; এই কাজে অন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগৃলো ও দুনিরার সব'র প্রগতিশীল জনগণ তাকে পূর্ণ সম্বর্ধন করে থাকে। তাদের দেশ রক্ষা স্বাক্তি করার জন্য সোভিবেত ইউনিয়ন্ত অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক জ্বেশগুলোকে যা করতে হয় তা বাধ্যতাম্লক; এর কারণ অঞ্গী ধনতান্ত্রিক

ৰান্ট্ৰগনুলো ভাৱেৰ সামৰিক শিশপণত কাজকৰ্ম' ৰাজাবাৰ ও তাকে আৰও শানিবে - তোলাৰ জন্য অনেক কিছু; কৰে থাকে যাব কোনো প্ৰৱোজন নেই।

ধনতন্ত্রের অধিনে একটেটিরা পর্কিপতিদের শ্রেণীন্বার্থের উপবোগী করে বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃদ্ধি বিপ্লাব করা হছে। এর জন্য বিজ্ঞান ও প্রবৃদ্ধির উরতির জন্য যা করা দরকার তাকে অনেক সমর অবচ্চলা করা হয়, আর সর্ব প্রথমেই একেবারে প্রাথমিক সেটা লক্ষ্য থাকে সেটা হল এর কলাকলগর্লোকে এমন তবে নিয়োজিত করা হয় যাতে স্বাধ্নিক অন্তের বিকাশ সাধন করা, তাকে পরীক্ষা করা এবং বেশি করে শিশেনর মডো (কারখানার সাহায্যে—ম্যান্ক্যাকচারিং) করে করা যায়। প্রকৃতির ন্বার্থকেও জবাই করা হয় এবং ব্রুৎ একচেটিয়া প্রতিন্নান্তানে প্রকৃতির বাত্তির প্রাথমিক এর জন্য নিদার্শভাবে শোবণ করে।

এই দুটো ঘটনাই—বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিবিদ্যার উন্নতির সামবিকীকরণ এবং তার জন্য প্রকৃতিকে সামবিক শ্বাথের খাতিরে ব্যবহার করা— এ দুটোর কোনোটাই ধনতান্ত্রিক রাগ্রস্কাল্যর পক্ষে নতুন কোনো ব্যাপার নয়। বনতন্ত্রের অধীনে প্রযুক্তির বিকাশের এই নোংবা রাজনৈতিক ও সামাজিক আর্থনীতিক বিকাশের দিকের কথাটা বিলেবণ করে দেনিন তার সমরে দেখিয়েছেন, "ইতিহাসে এই প্রথম দেখা যাছে যে, প্রযুক্তি থেকে লব্ধ দার্বণ শক্ষিশালী সাফল্যকে এমন একটা ব্যাপক আকারে ব্যবহার করা হছে, তার ব্বংগ করার ক্ষতা এতো বেশি যে, কোটি মানুবকে হনন করতে পারে। যথন উৎপাদনের সকল উপকরণকেই এইভাবে যুব্ধের জন্য নিরোগ করা হছে, তখন সর্বাদেশক তাতিজনক তবিব্যবাণীও সত্য বলে প্রমাণিত হতে চলেছে এবং ক্রমশই অবিকতর দেশগুলোতে অবনতি দে'খা যাছে বৃত্তুক্ষা ও উৎপাদনের শক্ষিশ্বতির প্রারাধ্বংস সাবন করা হছে।" (লেনিন, কালেকটেড্ ওরাক্ণিস, ভালুর ২৭, প্রারাধ্বংস গাবন করা হছে।" (লেনিন, কালেকটেড্ ওরাক্ণিস,

रेरकामिक ७ धर्वाकित कत्राकतरक धक्रानाकार, धक्याव नार्वातक विरक

रापराज क्रमात अन्तरकात त्यारवा क्रमायाचा व्याकत्वत पित्य वाज्ञ धाके स्टब्स क्रिकेट ।

নিজ্ঞা ব'লের দিনগ্লোতে বিরাট অংকের টাকা বনতান্ত্রিক দেশগ্লো অক্ষ্যশভার ক্ষা ব্যর করেছে। আবেরিকার পণ্ডিত জেমগ্ল, এপ্লাইটনে-ব বতে ১৯৪৭ থেকে ১৯৭১-এর মধ্যে ঠাণ্ডা ব'লে আবেরিকা থরচ করেছে ১০,০০০ কোটি ভলার। সাইটনের হিসাব থেকে দেখা থাছে—ঠাণ্ডা ব'লের ২৫ বছরের প্রতিটি আবেরিকান নাগরিকের জন্য ১০,০০০ ভলার দিতে (ট্যাকস্ বারকং—অন্বাদক) বাধ্য হ্রেছে। তাহলে মার্কিন ব্রুরান্টের ইভিহাসে ঠাণ্ডা ব'ল সর্বাপেকা ব্যরসাপেক হবে গাণ্ডিরেছে। বিভার মহাব্রে এই দেশ এবং প্রথম মহাব্রে যা খরচ করেছিল তার চেরে যথাক্রেমে তিনগ্র্য এবং ছবিল গ্রণ বেশি খরচ করেছে।

ভিছা বৃদ্ধ অন্ধাসণতার নির্মাণ করার ব্যাণারে বিশেব ব্যবস্থা এমনতাবে নেওরা হছে বেটা মার্কিন বৃদ্ধরাষ্ট্রের অথবা অন্য কোনো ধনতাশ্ত্রিক দেশের ইতিহাসে আপে বটার কোনো নজির নেই। সামরিক-শিশ্পাত ব্যবসাপ্লোতে জাতির ব্যববরান্দ (বাজেট) থেকে প্রচ্বর টাকা চালা ভালো হছে দরাজ হাতে, এটা করার অলুহাত, জাতির অল্বাগারে নতুন "আরও উরত" বরনের অল্বাব্যক্তা গড়ে তোলা "লাল অলুহ্ব" তর এবং সোভিরেতের "আগ্রাসী মনোভাবের" জিগির তুলে। ২৪-শ পার্টি কংগ্রেসে লিওনিদ্ ব্রেজনেত এই মন-গড়া 'জাতন্তের' কথা তুলেহেন এইতাবে; "মধনই সাম্রাজ্যবাদীদের তানের আরোসী মতলবকে স্কৃতির চনুকে রাখতে হর তথনই তারা 'সোভিরেত আন্তন্তের' মারা স্টিট করার চেন্টা করে। তারা ভারত মহাসাগরের গভারে এবং করমিলেরার শিখবে এই আক্রমণের কথা চিন্তা করে। আর নিন্দরই লোভিরেতের বামরিক বাহিনী হাড়া আর কে পশ্চিম মহাদেশের বিরুদ্ধে আক্রমণের কথা তারতে পারের বিদ তানের ন্যাটো শভিনপ্রের ন্বেরণীন দিয়েই ছেখ্য হয় হয়

খনিত্ব প্রাথসিষ্ট ও অলাদ্য অচার ক্রিয়াল বাবহার করার জন্য সামরিক্র শিলপ্যত ব্যবসা-প্রতিভাগিলগুলো তালের রোজাদা কাজকর্ম বাড়িয়ে তুলছে, দ্টীল, লোহার আকর হাড়া জন্যাব্য ধাড়ুলব্য ও দ্বংপ্রাণ্য ধাড়ুসমূহ উৎপাদনের জন্য এবং বিরাটভাবে শক্তি ব্যবহারের ভারা ব্যবহা করছে। একটেটিয়া প্রতিভাগিতরা বার্মওলের দ্বিতকরণ, দেশের ভেতরের নদীনালার এবং দ্বনিয়ার সমন্ততীরবভী অঞ্চলগুলোর দ্বিতকরণ সীমাবদ্ধ করার ব্যাপারে কোনো মোলিক ব্যবহা নেরনি। অবাক হবার কোনো করণ নেই যে, পরিমওলকে যেসব শিশ্প দ্বিতকরণ করার ব্যাপারে সর্বাপেকা দোবী ভাদের মধ্যে ররেছে ভারা বারা সামরিক অন্ত্রসম্ভার তৈরি করেছে।

এই সামরিক-শিশপগত ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগর্লো যা কিছু উৎপাদন করে তার প্রায় সবটাই প্রথিবতৈ জীবস্ত সব কিছুকে ধ্বংস করার জন্য বিপদন্দবর্শ হরে দাঁড়ায়। পশ্চিমী জগতের সামরিক করেকটি চক্র যুদ্ধোত্তর দশকগর্লোতে যা গড়ে তুলতে চায়, বিশেব করে পারমাণবিক অন্তরসম্ভারের ক্ষেত্রে, তাদের সম্পর্কে এটা বিশেব ভাবেই প্রযোজ্য।

প্রতিরক্ষা সংক্রোস্ত ধবরাধবর সরবরাহের জন্য কেন্দ্রের বিশেষজ্ঞদের হিসেব মতো ১৯৭৫ সালের মাঝামাঝি ৮,০০০ মেগাটন বোমা মজনুদ করা হরেছে। হিরোশিমাতে যে বোমাগনুলো হয়েছিল ভার থেকে এটা ৬,১৫,৩৫৮ গনুণ বেশি শক্তিশালী। মানুবকে ধবংস করার জন্য ধনভান্তিক দেশগনুলোতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি নব নব প্রচেটাতে রক্ত।

শুরধুমাত মানুষ ও প্রকৃতিকে অপরিসীম গ্রংসের মুখে ঠেলে দেবার জনাই এই পারমাণবিক অন্তানি ও অন্যান্য মারপান্ত বিভীবিকার কারণ হরে দাঁড়াছে না। অন্ত-প্রতিযোগিতার অন্যান্য সম্ভাব্য কলাকল হচ্ছে যেমন 'সীরিত আকারে এটম অন্তানিকা কার্যাত করা' নতুন গ্রনের অন্তের প্রীক্ষা চালানো হচ্ছে বিমা অনুষতিতে এবং এই সকল প্রীক্ষার কলে বিমাক্ত তেজারালিও অন্যান্য ব্যাপারও ঘটেছে। আর নানা রক্ষের একেবারে মারাছক বিক্ষান্য

जन्यस्त्रव 'वार्यव रवस्य रवस्य श्रीताक्ष्य रच्हे' ('नातक्षान' इस्त रश्रीक) जारतंत्र जरहरूनाकरत (गर्यक नावशायका जनकृष्यम् ना करत) मज्यून करत श्रापा या नम्के करतः रमध्याय सर्वश्रप साम्युद्यव श्रीमी ७ जैन्किन जनस्य कारक श्रीकृष्ठ विभन न्यस्त्री इस्त रम्था निरस्तक ।

সাৰবিক-শিশপত ব্যবসাৰিক প্রতিষ্ঠানগৃলো এবং ধনতান্ত্রিক ৰাষ্ট্রগৃলোর ববো অন্ত্র-প্রতিযোগিতা থেকে কতো ক্ষতি হচ্ছে তার হিসেব করার চেট্টা করলে এটা পরিক্ষার হরে বাবে যে, এরা এই সকল রাষ্ট্রগৃলোকে প্রধান আর্থনীতিক, বাত্তব্য-ব্যবস্থানা সংক্রান্ত ও অন্যান্য সমস্যাবলীদের সমাধান করার প্রচেট্টা থেকে বিরত রাধতে চার ঘদিও সাম্প্রতিক সেটা আরও প্রকট হবে দেখা দিরেছে। এই সমস্যাগৃলো এতোই বিকট আকার ধারণ করেছে যে, তাদের সমাধানের জন্য করেক শত, কেন করেক হাজার কোটি জলার ধরত করা দ্বকার অথচ সেটা প্রতি বছরে অন্ত্র-প্রতিযোগিতাতে থরত করা হবক হাজার অথচ সেটা প্রতি

আশ্চর্যের কথা কিছু মর বে, রাকিন ব্রুজরাণ্ট ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক দেশপুলোতে ক্রেন্ট অধিকতর সংখ্যাতে রাজনৈতিক নেতারা, বিজ্ঞানীরা ও অন্যান্য জনপ্রতিনিধিরা নিরন্ত্রিকরণের জন্য জােরালাে তাবার জাক দিছেন, চেন্টা করছেন যাতে রণনীতিগত ও অন্যান্য অন্যসমূহকে সীয়িত করা বার ; অনেকগ্রেলা রাণ্টের মধ্যে ছিপান্দিক চ্নুজির জন্য এবং সাধারণ তাবে আন্তর্জাতিক সম্পর্ক উন্নত করার জন্য স্বিধাজনক রাজনৈতিক বাতাবরণ স্টিট করার জন্য এটা করার প্রয়োজনীরতা স্থাধিক ৷ নির্যান্তর্বার জন্য সোভিবতে ইউনিয়ন নির্যান্ত্রণ পাজিংপালিনি চালিরে যাছে তাতে এরা ক্রেন্ট অধিকত্র সংখ্যার সামিল হছেনে ৷

১৯৫০ সালের সমর থেকেই গ্রেবরাতে নাবাভাবে পার্যাণবিক অন্যাদি সীবিক্ত করার অন্য সোভিরেড ইউনিয়ন বাতবসম্প্রত প্রভাবদি রেথেতে। ১৯৫৩ সালে পার্যাণবিক অন্য পরীকা বহু করার অন্য ইউনাইটেড বেশবদের নিরশ্বিকরণ ক্ষিটিভে সোভিরেও ইউনিরন ভারতের প্রভাবকে স্বর্ণক করে। ১৯৫৫ সালের যে বালে সোভিরেও ইউনিরন প্রভাব করে, বে-সকল রাশ্টের কাছে পার্যাপবিক অন্ত্রাদি র্রেছে ভারা যেন ভার প্রীকা করা বন্ধ করে।

ঠাতা যুৱের বাতাবরণ এবং বাছনৈতিকুভাবে প্রতিবন্দিরভাষনেক সংঘर्ষেत्र मत्नाकान विकिन्न नामाध्यिक व्यवसानम्भन्न मृत्रीष्ठ तारःक्षेत्र भरवा स्य উত্তেজনা প্রশানের (দেতাভের) জন্য যেটাকু কাজ আরুত হ্রেছিল এবং তার জন্য সাম্বিক দিক থেকে ব্যবস্থাদি গ্রহণ করা এবং কাজে সাগাবার চেন্টা হচ্ছিল তার ক্তিগাধন করে; এই দুটি রাষ্ট্র হল সোভিয়েত ইউনিয়ন ও র্বাকি'ন যুক্তরাত্ম। এই সব কারণে ১৯৫০-এর ও ১৯৬০-এর দশকে নির্দিত্র-করণের যে প্রক্রিয়া কাজ করছিল ভাকে প্রধানত মহাকাশেও প্রধিবীর মহা-नम्दाः भावमार्थीयक अन्त रावहात निविद्य कवात राभारतहे निवस थाएक। चाद अबहे शामाशामि किन्दु है। चामारमद खरहद कुरमद् चक्रम अवः माजिन चारमित्रकारण नावशावध निविद्यकद्वन कता हत धवश रवन किह्न्छ। नौमिण्णार भारमानिक चन्द्र-भवीका करा रह करा हर । किन्छू धरे ध्रासह भौमिष्ठहा कि নামরিক দেতাতের কেত্রে অন্ত্র-প্রতিযোগিতা বন্ধ করার জন্য কঠিন ব্যবস্থাদি গ্রহণ করার জন্য কিছু করতে পারে না এবং সর্বোপরি পরমাণ্যিক ক্ষেপণাশত . তৈরি করার জন্য পরিমাণগত বা গ্রুণগতভাবে (অর্থাৎ মজ্বত-পরিমাণ বা উন্নততর বিশ্বংগভার দিক থেকে—অনুবাদক।) কিছুই করতে পারে না। थए कन हंत रय, रविंग चार्यात्रकात रेत्क्रामिक शात्रवार्वे देवक वरनाइवन, ১৯९० नात्मत नातः (थरक मार्किन याकतान्धे निवासनात अक्कारका निवास শিৰে অন্ত-প্ৰতিযোগিতাকে অথবা বাভিৱে তোলে !"

নামরিক ক্ষেত্রে প্রথম কার্যকরী দেখিতাত নেওরার আসল প্রেমিত ছিল বেটা রণনীতিগত অন্তাদি অব্বিও চলেছিল, সেটা ১৯৬০-এর পেব দিকে প্রথম কিবাহিল। ঐ সমর দাগাদ মার্ফিন যুক্তরাষ্ট্রের বাধা-মাধা রাজনৈতিক <u>শোভিবেত ইউনিয়নকে প্রচণ্ডভাবে পারমাণবিক অম্তর্নের দিরে আঘাড</u> करन पारवन करत स्वात नित्रकरननाठा एय निर्श्वत्यागा श्रेष्ठाव नव बठा ১৯६० দশকের শেবের দিক থেকে ১৯৭০ দশকের গোডার দিকে আমেরিকান বিশেবজ্ঞ-रमत्र रमशा रथरक रवाका रंगरक्। जिलाहतम न्यत्न्न, श्रास्त्रमात कर्क ताथराक्रमन् रमियत मिरवर्डम, "अ विवस्त मर्म्मर कतात थात्र कारमा कातम रमरे रय, अथम যদি মার্কিন ব্রক্তরাত্ম ও সোভিরেত ইউনিয়নের মধ্যে প্রেলমে একটা পারমাণ-विक अन्द्र मित्त. नान्छानानिक नफारे हत्त्र यात्र छाहरन न्यूकरमत्रहे क्रि हत्त সমান এবং অত্যন্ত বেশি। প্রতিটি দেশেরই সমাজ-ব্যবস্থার ভিভিত্তিরও নিশ্চিত ক্ষতি হবে। একই ধরনের বন্ধব্য প্রকাশ করেছেন আমেরিকার রণনীতি সংক্রোম্ভ অন্ত-বিশারদ, হারবাট' শ্কডিল, "আজকের অবস্থাতে রগনীতি গত गामतिक चन्वाहित्क यदि क्रमागठ वाफ्रिस्ट याध्वा वाम ... छांश्टन छेख शक्के वि विश्व कारना कावना किंगरमात गण्डावमा कव । केन्द्र प्रश्या পক্ষেই একে অপরকে যথেন্ট জোবের সংগ্র পারমাণবিক অন্ত্র দিরে আবাত क्करण इत्म बाब बर्फा करव अठेब-र्वामा (शत्क व्यश्न अफ़ारमा नम्कव इरव मा । আর পার্যাগবিক অন্তর্গভার ব্যক্তিতে বে কোনো পক ববৈ বেশি রাজনৈতিক विक ग्रीवश्यमक वरशास्त्र स्वरूष शाहरत, जा-व मण्डे सह ।"

১৯৭০ সালের গোড়ার থিকে পেণ্টাগন্তত কভাবা বাজনৈতিক সংকট সমাধানের জন্য "সীমিত ভাবে পারমাণবিক জন্তা" দিয়ে জাঘাত করার সম্ভাবনার কথা ব্যক্ত করেন। এই ধরনের বন্ধবারে শেহনে দাবনুণ উল্লেখনা বাড়াবার মনোবৃত্তি থাকা হাড়াও এতে সামরিক নেতৃত্ত্বের বাজনৈতিক চিন্তানারার পরিবর্তানের আভাব পাওরা যার। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও জন্যান্য ধনতান্ত্রিক দেশগন্তাের অভাত প্রতিক্রিয়াশীল চক্রান্ত এখন ন্বীকার করেন, ধনতান্ত্রিক ও সমাজভান্ত্রিক রাষ্ট্রগন্তাের মধ্যে সামরিক ক্ষতার ভূলনামন্ত্রক বিচারে অবস্থার পরিবর্তান হয়েছে এবং দেশতাতের জন্য দন্তিয়াতে যে রাজনিতিক আবহাওয়ার হাওয়া বদল হয়েছে ভাতও যেনে নিয়েছেন।

এই পরিপ্রেক্তিত আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে সংক্টের অবস্থার পরিবি ও কারণ কতোটা গভীরভাবে যে বদলেছে তা ও সঠিকভাবে দেখিরে দিতে হবে। ১৯৫০ এবং ১৯৬০-এর দশকে এই ধরনের ভূলনাম্লক বিচার করতে হলে প্রধানত হিসেবের মধ্যে ধরা হতো সামরিক সংঘাত হবার প্রধান কারণ কি কি, কারা কোন্ পক্ষে যোগ দেবে, কভো ক্ষতি হতে পারে এবং তার ফ্লাফল কি দাঁড়াবে। এখন আগামী দশকগ্লোতে যে ধরনের সংকটময় অবস্থার উত্তর হতে পারে; সেটা সম্পূর্ণ অন্য ধরনের এবং তার নেতিবাচক দিকগ্লো আসহে ধনতাশিরক রাশ্রসম্বহের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের দিক্ষেত্র বার্মিক রাশ্রসম্বহের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের দিক্ষেত্র । আমেরিকার যাঁরা আজ ভবিষ্যৎবিদ্ভ তাদের হিসেব অন্সারে, যেমন বলা হয়েছে যে, ১৯৭০-৯০, এই দৃই দশকের মধ্যে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্র পারমাণবিক যুদ্ধ সম্ভাব্য সংকটের কারণ হরে দাঁড়াবে না, আসল কারণ হবে থান্য সংকট, পরিমপ্তলের অবনতি, শক্তি ও কাঁচা মাল যোগানের ব্যবস্থা ভেণ্টেশপড়া। এই ধরনের সংকট বহু রাশ্রকেই আ্বাত করবে।

মার্কিন যুক্তবাস্ট্রের রাজবানী, ওয়াপিটেবে পাঁচ ভারকা-দেওয়া (য়া পেকে নাম

ক্রেছে পেন্টাগন) বাড়্টান্ত আমেরিকার প্রধান নামরিক কপ্রর অভিত-অনুবাদক।

^{. **.} Futurologists-(नवन archaeologists-(नव नना व्य व कृष्ण्यित-- अनुवादक ।

প্রবাদ কারণার এই সকল স্বন্যাকে স্বাধান করার করা যে সকল এলাকাতে নুকিক ইত্যাদি দেখা দেখে সেবাদে প্রচুষ্থ সলন (খান্যপ্র ইত্যাদি) মধ্যুদ করে আগের মতো অভীন্ট কল পাওরা বাবে না। অন্তর্-প্রতিবােগিতা বেখানে বেডেই চলেহে লেখানে প্রবােধনীর বন ও অন্যান্য সম্পদ বােগাড় করা প্রার নুংসাধ্য। সংকট স্যাধানের জন্য প্রবােধনীর বা বরান্দ দরকার তাকে একমাত্র সামরিক প্রােগ্রামের কন্য যা করা হরে থাকে তার সংগেই তুলনা করা চলে।

১৯৬० माल्यद त्नविवाद । ১৯१० माल्यद त्राष्ट्राद विवाद वार्किन युक्क-রাষ্ট্রের সামরিক বাহিনীকে আরও গড়ে তোলার জন্য যে মূল সিদ্ধান্তগালো दम अबा रदबट काटक दन अकता वद्धा बब्दनद भविवक'न (दयन भूदवावाका-वबनोहें बन्दन यादक) नका कहा याहा। ১৯६०-धह ১৯६०-धह हन्दक श्रीखिका দপ্তর যে কোনো বড়ো অন্ত্র তৈরি করার প্রোপ্রাম নিলে মার্কিন কংগ্রেসের (পালাবেশ্টের-অনুবাদক) অনুমতি পাওয়া সম্পর্কে নিশ্চিত্ত থাকতো, কিন্তু আজকাল নামরিক যে কোনো প্রোগ্রাম (বা কর্মসূচী)-কে কংগ্রেসের ষধ্য দিবে খুব মুশকিল করে পাল করাতে হর। তা সভ্তেও মার্কিন যুক্ত-नात्वे करवकि धमन वदस्य बांबा-वदा त्यांक ब्रावह्य चार्क दमाहे हाकात चरका निक स्थरक नामविक बाब त्वर्ष्ट् हालाइ। अक्ट नमति मार्किन याकवारकेत रफडावान वाटक्टिव वाश्मीवक वाटकटिव थाएछ चवटिव एपे। उत्किश देनम्-विविधिमन ১৯९०-धार नगरक विकिन्न चार्फ कि कि चन्न कहा हरद रहे। নিৰ্বারণ করেছিল-অগ্রাধিকার দেওরা হরেছে রণনীতিগত কোর্স ও তাদের व्यान् निश्नकरमञ्ज, - व्याच राते। ये भूक्क वहरत्रत्न रक्षाताम अन्तर्राय केत वारगीतक ' वतात्मत जाराका दिन कम । धरै शत्रामत धकी जन्मदानगृहक (तिनाहर्वत) পরিকাশনাতে বলা হরেছে "বাব বেশি খরচ করলে সম্পদের আসলে ক্ষতিসাধন कता रत, राठा जाणित मण्यानत जना द्वार्तारे काटक नाटम ना अवर यात नर्वार्शका बाहान विक्रि हस्क निहानका वा द्वरक वक्क करन हात ।" (वर्षार.

ব্ৰেছে বিপদ বেড়ে বায়—অন্বাদক)। আদলে সামরিক থাতে ব্যর বরাজ্য (বাজেই) আসামী বছরগর্লোর জন্য বা অনুমোদিত বা পরিক্ষিপত হরেছিল তার চেরে যে কমে বাজে এবং বারা অন্ত-প্রতিবোগিতা চার তাদের হিসেবেক চেরে কম দাঁড়াছে এবং সেটা করা হচ্ছে বিশদ বিপ্লেবণের ভিন্তিতে, তা বেকে সামরিক বার কমানোর জন্য অবছার স্টিই হচ্ছে এবং সামরিক ক্ষেত্রে দেতাতের আরও বিকাশলাভের সুযোগ হচ্ছে।

সামরিক দিকে কতোধানি সম্ভাবনা আছে এবং ভাকে কভো বেশি বিধাংসী করা যায় এবং যার সম্পক্ষে কোনো সীমিতকরণের ব্যবস্থা করা যায় মা এবং যেটা যে সকল আন্তর্জাতিক চনুক্তি বা মতৈকা হয় বজায় য়য়েছে নয় ভালেয় কয়ার পরিকশনা করা হয়েছে ভালেয় আওভায় আসছে না—এই সবগনুলো নিয়েরিয়ার্চ ও আয়ও কাজ কয়ায় জয়য় বিয়াট পরিধি য়য়েছে এবং যায় সাময়িক দিক থেকে ভাৎপর্যপান্প সম্ভাবনা রয়েছে। এই ধয়য়েয় কাজেয় সম্ভাবনা ও ঝোঁক থেকে ভাৎপর্যপান্প সম্ভাবনা রয়েছে। এই ধয়েয় কাজেয় সম্ভাবনা ও ঝোঁক থেকে ভবিষাভের সাময়িক বাহিনীয় গঠন কি হবে এবং ভালেয় ক্ষমতাকি দাঁভাবে সেটা বহুলাংশে নির্ধারণ করে। গভর্মায়েশির য়য়াচ্ সংগঠনগন্তি, রয়য়াচ কেয়েগন্তি, সাময়িক বাহিনীয় গবেবপাগায়গন্তি, অস্ত্র-নির্মাণ কয়ায় ব্যক্তিগত মালিকানায় প্রতিশ্রানগন্তি এবং কয়পোরেশানগন্তি (ভথাকথিত মন্নাফা লোটে না) এবং অন্যান্য প্রতিশ্রানগন্তি থেকে এই ধয়নের কাজ ধনতান্ত্রক দেশগন্তিতে ব্যাপকভাবে কয়া হয়।

"আজকের ধরনের", অর্থাৎ এমন ধরনের অন্ত এবং সামরিক দিক থেকে প্রেরাজনীর অন্যান্য উপকরণ, যাদের একের পর এক সিরিজ করে উৎপাদন করার তবে পেশিহেছে—এই ধরনের 'অন্তরসম্ভারের আরও বিকাশ সাধনকরার ও নির্মাণ করতে যারা যুক্তি দের, তাদের সেই যুক্তিগুলো কিন্তু আমেরিকার অনেক রাজনৈতিক নেভারা বারা সামরিক বাহিনীর বিকাশ সাধনের গ্রেহ্পর্শ দিকটির সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নের, তারা এর সপ্যে একমত নর। তাছাড়া, এই ধরনের যুক্তিগুলো আজকের দিনের যে আভক্তিক দিলল

পর্লোভে করেক ধরনের বণনীভিগত সহ নানা ধরনের অস্থানির্বাণ করাকে সীমিত করতে চার তাদের আসল বন্ধরাকে খণ্ডন করতে চার। এই ধরনের আন্ধর্শাতিক দলিলগ্রেলার মধ্যে সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক নির্ধারণ করে যে দলিলগ্রেলা করা হরেছে দেগ্রেলাকেও ধরতে হবে।

সাগপ্রতিক বার্কিন যুক্তরাটেইর হাউস অক্ রিপ্রেসেন্টেটিভ^{৩৫}-এর সামরিক বাহিনীর কমিটি থেকে নিযুক্ত প্রতিরক্ষা (ভিকেশ্স) দপ্তরের বিসাচর্ট কাজের বাংসরিক রিপোটে দাবি করা হচ্ছে যে, সামরিক বাহিনীর লড়বার ক্ষরভাবে রাড়াবার ক্ষরা এবং প্রযুক্তির দিক থেকে তাদের আরও জারদার করে যাতে ভারা আবিপত্য করতে পারে তার ভিডি তৈরি করার প্রয়োজনীরতা আছে। "সামরিক ব্যাপারে প্রযুক্তির আবিপত্য" খাপন করার অর্থ হল সামরিক কাজের জন্য বিসাচ করা ও তার আরও বিকাশ সাধন করা।

ষরনের বক্তবা দেওরা আছে; লেখকদের মতে, ১৯১৭ সালে, বেদিন থেকে রাশিরান বিপ্লব জরবুক হরেছে, সেই সমন্ন প্রেকে: শ্রুমুক্তিগত যে বৃদ্ধ চালানো হর সেটা একটা জাতির প্রধাকির সরাসরি ও ইছামুলকভাবে ভিছি থেকে আসে এবং তা থেকে রণনীতিগত ও রণ কৌশলগত লক্ষ্যে পেশীছানো যার। এটা জন্য জাতীর শক্তির আধারের সপেশ একসপেশ মিলিরে প্ররোগ করতে হয়। এই ধরনের যুদ্ধের উদ্দেশ্য হছে, যেমন সব ধরনের যুদ্ধের চেহারা দেখা যার। শত্রুশক্তির পরে জাতীর ইছ্রাকে চাসিরে দেওরা; এই ভাবে যুদ্ধের লক্ষ্যকে, ভার রণনীতি, রণকৌশল ও যুদ্ধ চালাবার পদ্ধাতিকে বদলে দেওরা; আন্য ধরনের লড়াই চালাবার কারদাকে লাহায্য বা সম্বর্খণ করা; সামরিক শক্তিকে আরম্ভ করার জন্য প্রযুক্তির উন্নতিকে আরম্ভ বাড়ানো ও তাকে সম্পূর্ণ কাজে লাগানো; খোলাখুলি যুদ্ধ যাতে না লাগে সেটা রোধ করা এবং শান্তির কারদানন্দকে চাল্য করতে সাহায্য করা যাতে সমাজের স্ক্রনশীল যে লক্ষ্যকে প্রবণ করা যার।

মার্কিন যুক্তরান্টের করেকটি প্রভাবশালী চক্তের ইচ্ছা আছে যে, সোভিষ্কেত ইউনিয়নের সংগ্য রেষারেবিতে যাভোদ্র সম্ভব আর্থনীভিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্লেরে রাজনৈতিক-সামরিক চরিত্র দেওয়া হবে ১৯৭০ সালের মাঝামাঝি থেকে; ভাহলে সেটা আমেরিকান আন্তর্গাতিক ঘটনারলীর ক্লেত্রে যে ভালো সম্পর্ক দেখা দেবার সম্ভাবনা ররেছে (যেমন দেউতাত—অনুবাদক), ভাতে সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক বাধ্য হরে দেখা দেবে।

ধনতাচিত্রক দেশগুলোতে সামরিক কত্পিক্ষের শ্বাবেণ রিসাচ' ও পটনাবলী বড়ো আকারেই ঘটে বাছে। দেশিক থেকে সোভিরেত ইউনিয়ন সকল রাষ্ট্রদের—সর্বোপরি বৃহৎ রাষ্ট্রদের ভাক লিরেছে—যাতে গশংবংসী মৃত্রুম ধরনের ভীবণ মারপান্তগ্রেলাকে বে-আইনী ঘোষণা করে চৃক্তি সম্পন্ন করে শাভির জন্য নভুন উল্যোগ নেওয়া বার। এই ধরনের চৃক্তি সামরিক ক্ষেত্রে রিসাচ' ও উর্গতি সাধনের কাজকে সীমিত করতে পারে এবং ভরারা স্যার্থিক

দেতিটোতের সংশ্য রাজনৈতিক উত্তেজনাকে প্রশাসন করার জন্যও ব্যবস্থাত হতে পাবে। ইউনাইটেড নেগশনে ২৩ শে কেন্স্টেম্বর, ১৯৭৫ সালে গণগবংসকারী নতুন ধরদের ও ব্যবস্থাব্যক অন্তর্কে নিরোধ করার জন্য স্যোভিরেভ ইউনিরম এক বসড়া চুক্তি শেশ করে।

রণনীভিগত অন্তাদি সীমিতকরপের জন্য সোভিয়েত আমেরিকান যে কথাবার্তা চলে তাতে সোভিয়েত ইউনিয়ন নতুন ধরনের আরও বিংবংসকারী অন্তাদি পরিহার করার জন্য চনুক্তি করতে আহন্ন জানার। এই অন্তর্গুলো বিলন্দাক্তি ক্ষেপণান্ত-বহনকারী ভূবোজাহাজ এবং বি-১ ফ্রাটাজিক বোমারর বিমানগুলো, যেগুলো আমেরিকা ও সোভিয়েত, দুই রাষ্ট্রের কাছেই আছে।

ভূমব্যসাগর থেকে পারমাণ্ডিক অন্ত্রাদি বৃক্ত (জলের উপরের) বৃত্তজাহাজ ও ভূবোজাহাজ সরিবে নেওয়া হোক, এ সোভিরেত ইউনিয়ন আমেরিকান বৃক্তরাষ্ট্রের স্পের একটা চৃত্তিক করার প্রস্তাব করে।

এই সোভিরেত ইউনিয়নই প্রেয়েপ্রির ও সর্বান্ধকভাবে পারমাণবিক অন্ত-প্রীক্ষা নিবিত্বকরণের অন্য চর্ত্তি সম্পন্ন করতে প্রভাব করেছিল এবং সেটা ইউনাইটেড দেশন্সে সাধারণভাবে সম্মতিও পেরেছিল।

সোভিবত ইউনিননেৰ কৰিউনিন্ট পাটির ২৫-শ কংগ্রেসে "গৃহণ্ড শাস্তি ও আজ্ঞাণিতিক স্বযোগিতার সংগ্রামকে আরও জোরনার করার জন্য প্রোপ্রামানী যুদ্ধের বিপদকে ও অন্তর্নীকরণকৈ কমিরে দেবে এবং সেটা কাজে পরিণত করার জন্য কমিউনিন্ট পাটি ও সোভিবেত রাষ্ট্র কাজ করছে।

তত-টি ইউরোপীর দেশের নেতারা শাতিপৃর্ণ সহাবস্থানের ও বিভিন্ন রাদ্টের বধ্যে সহযোগিতা স্থাপনের উদ্পেশ্যে ইউরোপে নিরাপজাও সহযোগিতা স্থাপিত করার কনজারেশ্যকে একটা বিকচিত্দ্বরূপ বলা যেতে পারে; এতে মার্কিন যুক্তরাস্ট্র ও কালাভ্রাও যোগ বিরেছিল। এই কনজারেন্তে বিতীর মহাযুক্তরের রাজনৈতিক কলাকলসমূলোকে যাচিরে বিচার করা হর। গারের

ভোর বা শক্তি দেখিরে ঠাণ্ডা যুদ্ধের স্বশাশা নীভিকে বাতিল করার জন্য পুন্নরার বোবণা করা হর এবং ইউরোপে ও সারা দুনিরার মধ্যে নতুন সম্পর্ক ভাপনের কথা সুচিত করে।

এই কনকাবেন্দে যোগদানকাবীরা প্রতিবেশীসন্সভ ভালো সম্পর্ক বিভিন্ন রাণ্ট্রের মধ্যে এবং বিপান্দিক ও বহুসান্দিক আর্থনীতিক বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সাংস্কৃতিক স্থাপনের জন্য পরিংকার রাজনৈতিক নিদেশি দের। রাজনৈতিক দেশতাতের (উত্তেজনা প্রশমনের) সংগ্র এখানে নীতিসন্মতভাবেই যুক্ত রবেছে সামরিক ক্ষেত্রে দেশতাতের সমস্যা। যার জন্য অস্ত্রসম্ভারকে সীমিত করতে হবে।

নিরশ্বিকরশের সমস্যাটা পরিষণ্ডল রক্ষা করার ব্যবস্থাপনার সংগ্যে বান্দিউভাবে যুক্ত করে বিচার করতে হয়, তার কারণ শুধুনাত্র জীবমণ্ডল রক্ষা করার জন্যই নয়, আমাদের গ্রন্থের প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করা যায় একমাত্র শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানের ভিন্তিতেই। ব্যাপকভাবে গণবিংবংসী এবং প্রাকৃতিক ও জন্যান্য সম্পদ নদ্ট করে দেবার নানারক্মের নজুন নজুন উপায় যখন রোজ আবিশ্বার করা হচ্ছে কয়েকটি বনভাশ্তিক দেশে, তখন এই উপকরণগ্রেলাকে বে-আইনী করে দেবার এবং ভাকে ব্যবহার না করার সমস্যাকে যথাসম্ভব গুরুত্ব দিরে আলোচনা করা একাক্ত প্রয়োজনীয়।

মার্কিন যুক্তরান্ট্র ও অন্যান্য অগ্রসর ধনতান্ত্রিক দেশগ্রসোর রিসাচে'র কাজকর্মকে সামরিক দিক প্রয়োগ ও নিয়োজিত করার কল হচ্ছে এই যে, করেকটি ল্যাবোরেটারী ও কেন্দ্রে পরিমণ্ডলকে সীমিতভাবে ধ্বংস্ভঙ্

৩৬ দারণ বিজ্ঞানী পার্যাণবিক অন্তাদি, বেষৰ এটন ও বিশেব করে হাইড়োজেল বোষা থেকে বে ডেছব্রিয়ডার শৃষ্টি করে ভাতে একটা দেশের পরিষধন একেবারে দট হতে পারে এবং সেটা অন্ত দেশেও ছড়িরে পড়তে পারে। জংগ হবে, একটা দেশের বাস্তব্য-চক্রকে নট করে দেওরা হবে, বেষন ভিষেত্রদারে আমেরিকা চেষ্টা করেছিল কিন্তু সীনিভভাবে কি করে হবে, সে সন্দর্কে বিলাচ । ১ — অনুবাদক

(destructive modification of the environment) করার প্রধান উদ্দেশ্য নিবে কাজ শ্রুম করা হরেছে। এইরকম সীমিডভাবে পরিমণ্ডলকে গ্রংস করার সমস্যাটা আন্তর্জাতিক কেত্রে জনমত এবং বিজ্ঞানীরা দুই দৃণ্টিকোণ পেকে দেখে পাকেন।

সাধারণভাবে বিভিন্ন রাণ্ট্রবা নানা উদ্দেশ্য নিরে এবং রহু রক্ষের উপায় অবলম্বন করে জীবনগুলের যে ক্তিসাধন করতে চার তার পরিধি ও চরিত্র নির্ধারণ করতে হবে।

আরও বিশেষভাবে বলতে হলে সমস্যাটা সামরিক কার্থকলাপের সংগ্ ক্লভিত—সেটা আগলে একেবারে সামরিক জিলাকলাপ (অপারেশান) বা সামরিক প্রশুন্তি, বাই হোক না কেন। সামরিক উদ্দেশ্যে পরিমণ্ডলকে সীমিতভাবে বদলে দেওয়া (বা ক্লতি করার) বা ক্লতি করাকে নাম দেওয়া "ভ্ৰ-পলাথিক যুদ্ধ চালানো" (geophysical warfare)। কিন্তু গণবিংবংসী যে সকল অন্ত্রাণি উৎপাদন, পরীকা এবং অথম সহকারে গ্রামজাত করলে পরিমণ্ডলকে কিভাবে ক্লিপ্রভা করতে পারে, সেটা এই নামকরণের হারা সন্প্রশিবানো বার না।

১৯৬০-দশকের প্রথমাধে থখন মার্কিন যুক্তরান্টের প্রতিরক্ষা দপ্তর সামরিক কারণে সীমিডভাবে পরিষণ্ডলকে ক্ষতি করার জনা রিসার্চ শতুর করে তথন এই "ভত্-পদাধিক যুক্ত চালানো"-র নামক্রণটা চাল ুকরা হয়।

কালিকোনির্বা বিশ্ববিদ্যালয়ের বিখ্যাত আমেরিকান প্রনাথবিদ প্রক্ষের প্রতান মাক্রেলানত বলেন যে, "শক্তি প্রয়োগ করে ভবিষ্যতে যে সকল জাতীয় লক্ষ্যে পেশীছানো যাবে তার মধ্যে এই প্রহে পরিমণ্ডলকে অদল বদল করার কতোখানি ক্ষতা মান্ট্রের আছে, সেই ক্ষমতার পিরে সেটা নিভার করছে।" তার মতে, পার্মাণ্ডিক অন্তার সমতা যদি দুই পক্ষেই থাকে তাহলেও একটি রাষ্ট্রের পক্ষে 'ভ্রেশদাধিক যুদ্ধ' চালিয়ে আছক্ষাতিক অবস্থার প্রয়াক্ষিণত সুদ্ভাবনাকে এমনভাবে গড়ে তোলা যার যাতে এই প্রহের পরিমণ্ডলের ক্ষতি-

সাধন করা যার। ডিনি মনে করেন, বিভিন্ন রাজ্টের অব্জাগারে যুদ্ধ চালারার জন্য যে সকল উপকরণ মজনুদ করা হবে ভার মধ্যে ভবিব্যভের "ভন্পদাধিক যুদ্ধের জন্য অব্জাদি"-কে বাদ দেওরা যাবে না।

ম্যাকডোনাল্ড বিশেব করে বলতে চান যে, পরিমগুলের অবস্থাতে "অনিশ্চরতা" থাকার কলে "ভ্রু-পদার্থিক যুদ্ধ" চালানোর অবস্থানি পর পর করেকটি কারণের জন্য সম্ভব হরেছে। এই "অনিশ্চরতা"-তে সামান্য শক্তি প্ররোগ করলেই প্রাকৃতিকভাবেই এমন বদল ঘটবে যাতে দার্থ বিংবংসী কাজ শুরু হরে যাবে।

১৯৭১-৭৩-এর মার্কিন যুক্তরাদ্টের কংগ্রেসে পরিমপ্তলের সীমুক্তভাবে ক্তিসাধনের সম্ভাবনার কথা সামরিক দিক থেকে আলোচিত হয়। বিচার করে লক্ষ্য করা হর (নোট করা হয়) যে, সামরিক উন্দেশ্যে পরিমপ্তলকে প্রধানত তিন ভাবে থানিকটা বললে দেওরা যায়; (ক) ঝড় জলের বা বার্মপ্তলের এবং থাড়ুর কিছুটা পরিবর্তন সাধন করে; (খ) ভ্রমিক্ষণ শ্রুর করে দিয়ে এবং (গ.) শেষ অবধি প্রথিবীর মহাসম্ধ্রের প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াগ্রেলাকে সরাসরি প্রভাবাণিবত করে (যেমন, সম্দ্রের প্রোত্তাধারার দিক পরিবর্তন অথবা বিশাল প্লাবনের স্থিট করে দিয়ে)। এই ভিন ক্রেক্রেই পরিমপ্তলকে যাতে সীমিতভাবে ক্রিপ্রেন্ত রা হর তার জন্য ইউনাইটেড নেশনসে সোভিরেত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাণ্ট্র খসড়া কনভেন্নন করার প্রথা পেশ করেছে।

আর জীবমগুলের করেকটি উপাদানকে, যেমন উত্তিদ ও জন্ম, জগতকে, বাল্মগুলকে এবং নদীও হলগ্লোর জলকে দ্বিত ও জন্যান্তাবে প্রভাবান্তি করে শত্র্পক্ষের সামরিক বাহিনীকে জালাত করা এবং অর্থনীতির সাধারণ কাজকর্মকে এবং একটা দেশের জনসাধারণের জীবন ধারনের ও কাজকর্মের জন্য যা দরকার ভা থেকে তাদের বন্ধিত করার জন্য যে পছাগ্র্লো উত্তাবন করা হচ্ছে, সেগ্রিলা সকলেবই নজরে থাকা উচিত। এই ধরনের পছাগ্র্লোকে সামরিক

ক্ষো হব। এই অবস্থার কাজেই পদ্ধিত ও অন্তর্গন্তারের সপো মিলিতে প্ররোগ করা হব। এই অবস্থার কাজেই পদ্ধিত্যক্রের সীমিতকরপের জন্য এমন উপার নামবিক ক্ষেত্রে বা ব্রের প্রত্যুতির জন্য ব্যবহার করা বেতে পারে। তার মধ্যে র্মের চালানোর পদ্ধতির সংগ্য একই পর্যারে কেলা যেতে পারে। তার মধ্যে রয়েছে সামবিক কলাকৌশলাদি এবং সামবিক বাহিলীর হাতে রাসারনিক ও অন্যান্য তাবে যুদ্ধ চালাবার ব্যবস্থাদি, যেটা পরিষ্ঠতেল সরাসরি ক্ষতিকারক প্রভাব কিন্তার করতে মা পারলেও কিন্তু, লড়াইরের মরদানে (বা সম্প্র এলাকাতে) তার ব্যবহার হলে, বিশেষ ব্যবস্থাসম্পন্ন জোটবর্মভাবে এবং কোনো কোনো ক্ষেত্রে বনীভ্যুতভাবে আক্রমণ করে যার প্রভাব করেটি ক্ষেত্রে সাধারণ ভাবেই পরিষ্ঠতের ব্যাভাবিক বৈশিশ্টাকে ব্যাহত করে।

বিনা বিধার পরিমপ্তলকে সীমিতভাবে ব্বংস করার জন্য যে নানা ধরনের আন্তাদি আছে তালের অন্তা ব্যবহার ভালিকার মধ্যে ধরতে হবে। দক্ষিণ-পূর্ব এশিরা ও মধ্য প্রাচ্যে সামরিক কাজকর্ম (অপারেশন্) চালাতে গিরে দুনিরার বিরাট অঞ্চলে যে দার্শ ক্তি করা হয়েছে সেটা জনবাধারণের মান বেশ ভাজারেছে।

শতপেলাধিক ব্রুজ" চালানোর জন্য প্রধান ব্যবস্থান্লোর এই ধরনের তালিকা করা যার; শস্য পুংসকারী ও জমির উর্বরতা নংটকারী, এমন ধরনের রাসারনিক প্রদাধ আছে যতটা গাছগাছড়ার ও ত্লপ্রস্তার সব্জ জমিরে একেবারে নংট করে দের; জংগল এলাকাতে 'আকাশ থেকে বোমা কেলে থানিকটা এলাকা প্রিংকার করা হয়, যেখানে হেলিকপটার নামতে পারে (জমি ১-২ মিটার উচ্চে এই বোমাগ্র্লোকে ফাটানো হয়); জমির উপরের আন্তর্গকে বল্লভোজার দিরে এমন তাবে পরিংকার করে দেওয়া হয়, যেখানে এম্ব পরে জমি চাব করার অনুপ্র্ক হয়ে থায় (এবং নাম দেওয়া হয়েছে রিয়ামক লাল্গল'); ক্রিমভাবে মেবণ্ড্র তৈরি করে সেই মেবমণ্ডলকে এমন-

ভাবে এদিভ লিবে আরু কবে দেওবা হব যে, যথন তা থেকে ব্লিট নামবে জ্ঞান সেই ব্লিটর জলের বারা এদিভের বজো কাজ করবে, যাতে যাত্রগাতি বিকল হরে যেতে পারে; অথির কড় তৈরি করা—বাসায়নিক পদাথের ছড়িরে দিরে প্রকালে দার্শ দাবানলের স্লিট করা; এবং জলের বাঁব ও সেচের জন্য অন্যান্য ব্যবস্থাবলীকে নাট করে দেওরা।

বার্যপ্তলে রাসার্যিক পদার্থ চ্বিক্রে দিয়ে জলের পরিমাণকে (বা ভাব-সাম্যকে) বাড়িরে ব্লিটপাভ করানো, ^{৬৭} আরও যেমন আবহমগুলে বৈদ্যাভিক श्रीक्रवादक वाफ्रिय ट्याना, विजान विजान 'मून्समी' वजत्मज आवन मृन्नि कता, বিরাট এলাকা জ্বড়ে উভিদ ও পশ্বশক্ষীদের নিম্পুল করে দেওরা—এ সবই পরিষশুলের দ্বিভকরণ করে তাকে শত্রুশিবিরের (hostile) প্যায়ভ্রক্ত করে দেওয়। লোভিরেত ও আমেরিকার খস্ডা কনভেন্পনে এগুলোকে বে-আইনী বোষণা করে দেবার জন্য প্রস্তাব ছিল। তবে পরিমগুলের সীমিতভাবে ববংস করার যে "রণকৌশল-গত উপায়" অবলম্বন করা হয় তাকেও আইন-বহিভ্তৃত বলে খোষণা করা প্ররোজন। নিশ্চরই কোনো আগ্রাসী শক্তিকে ত্রণনস্য नण्डे कटत रमवात सन्। विना वाशीत मना वर्शनकाती ७ समित छव्तिका वरशनकाती বশ্তুসমূহ ব্যবহার করতে দেওলা যালনা। কিন্তু ভিলেতনামে ঠিক এটাই করা হরেছে। নিশ্চরই একটা রাখ্টের ভৌগোলিক অঞ্চলকে নিম্নমিতভাবে ৰবংস করার জন্য অন্ত-ব্যবহার করতে দেওয়া বার না। ভা সভ্তেতে ১৮৬৫ থেকে ১৯৭৩ সাল অববি মোট ১ কোটি ১০ লক টি. এন্. টি. আকাশ থেকে বোষা এবং ২১ কোটি ১৭ লক কাম্নের গোলা—সর'সাকুল্যে ওজনের দিক থেকে দাঁড়ায় ৭০ লক টন দক্ষিণ ভিয়েতনামে ফেলা হয়েছে; কৰে লেখানকার -জমি नके रात रशास थाना क्यांचरक लागा निष्य क्षत्रित एन अहा राह्य ।

चाक्रकंत्र निर्मा वक्ते। धरान काक रुष्ट्र श्रीत्रम्थन्तक नाराज्ञन्त्वाद् बर्शन

৬৭. বে বৃষ্টিৰ জলের সলৈ প্ররোজনমডো এসিডও দেবে এসে প্রভৃত ক্ষতি সাংগ্ কর্ডে পাবে—জনুবাক্ত

করার এবং বিশেষভাবে তাকে প্রভাবিত করে নণ্ট করার যে সকল উপার আছে এবং আপ্রাসনের উজ্পেশ্যে তালের ব্যবহারকে বে-আইনী স্মেন্সণা করে সবটাকে আর্থ্যাভিক ব্যবহার মধ্যে আনতে হবে। নিরম্মিকরণের অন্যান্য সমস্যাবদ্দীর সংগ্য সোভিবেত ইউনিরম-এর সম্পর্ক ও সমাধান করার চেণ্টা করেছে; এটা করতে পারলে প্রাকৃতিক ঐ ধ্রনের ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে মৃক্তকরা যার।

পরিমণ্ডলের সম্ভাব্য ক্ষতিসাধন করা থেকে বাঁচাবার জন্য আর এক ধরনের পার্বাহ্বপর্ণ সমস্যা আছে। গণ-ববংস করার জন্য নতুন যে ধরনের জন্যাদি আছে তাদের আরও উন্নত করার ব্যবস্থাকে, তাদের নিমাণকার্থকে মজনুদ করার ব্যবস্থাকে এবং তাদের "বাড়িত" যা হয়েছে—এই সবকে (ভাদের সম্প্রণভাবে নিবিদ্ধ করার ব্যবস্থা করার প্রবর্ধ আন্তর্জাতিক কত্র্ব্থাধীনে আনার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা মনে রেখে বিদেশে যে সকল প্রগতিশীল বিজ্ঞানীরা রয়েছেন তাঁরা পারমাণবিক অন্তর্পরীক্ষা সম্প্রণ নিবিদ্ধকরণের এবং শান্তির জন্য পারমাণবিক যে সকল প্রীক্ষা করা হবে সেগ্র্লোকে কঠিন নিরম্ব্রাধ্বীনে আনতে হবে।

ও-রা অনুলাই, ১৯৭৪ সালে জমির নীচে (পাতালে) পরিমাণবিক অন্ত্র-পরীক্ষা নীমিডকরণ করার জন্য সোভিরেড-আমেরিকাতে যে চনুক্তি হরেছে, সেই জননুসারে ৩১-শে বার্চা, ১৯৭৬-থেকে উত্তর পক্ষের কেইছ এমন কোনো পরীকা করবে না বা থেকে ১৫০ কিলোটনের অধিক তেজ্বিজ্রতা উৎপন্ন হতে পারে।

১৯৭৪ সালে তাদের ততের শীব বৈঠকের সময়ে সোভিরেভ ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাস্ট্রের নেতারা পারমাণবিক অন্ত পরীক্ষা জনিত বিশ্বেল্য়প না চালিরে যাবার জনা তাদের সংকল্পের কথা পর্নরায় বোবণা করলেন। ইউনাইটেড নেশনের ৩০লা এসেম্বরি (সাবারণ অধিবেশনে)-তে পারমাণবিক অন্ত পরীক্ষাকে সম্পূর্ণ এবং স্বাক্ষকভাবে নিষ্ক্ষরণের মহান উল্লেশ্য সোভিরেতের থসড়া চুক্তিতে ব্যক্ত হ্রেছিল।

বিরাট এলাকা জুড়ে তার জনসাধারণ ও পরিষ্ণালের প্রতি আসল বিপদশ্বর্প হরে দাঁড়ার পাতালের পারমাণবিক অল্পেরীকাদি। ডিসেন্বর ১৯৭০
সালে, মার্কিন যুক্তরাদের নেভালা অঞ্চলে পর পর করেকটি বিদ্ফোরণ ঘটাতে
বার্মণ্ডলে তেজালক্রর পালাপের পরিমাণ বেড়ে বার। এর পরে কানাভার
সীমাক্তে মিনেসোটাতে এবং মার্কিন যুক্তরাদের অন্যান্য ১২-টি অণ্যরাজ্যে
তেজালক্রর প্রার্থ পাওয়া বার।

্ আন্তর্জাতিক অবস্থার উন্নতি এবং গোভিষেত-আমেরিকান সম্পর্কণ পাধারণ প্রথার আসার সংগ্য সংগ্য পার্যাণবিক অন্ত্যাদি সীমিতকরণের জন্য বাস্তব ক্ষেত্রে যে প্র্ণতি নেওয়ার গ্রের্ প্রয়েজন্ত্রিতা দেবা দিয়েছিল এবং পরিমণ্ডলের ক্ষতিসাধন করার যা থেকে ক্যে যেতে পারে সেটা সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাল্ট্রের মধ্যে ২৮শে মে, ১৯৭৬-এ ন্বাক্ষরিত হয়। এই গ্রেছপূর্ণ দলিল ন্বাক্ষর করার সময়ে লিওনিভ ত্রেজনেভ বলেন : "জার করেই বলা যায় যে, একটা বেশ ভালো প্রয়োজনীয় কাজ সম্পন্ন হল। নত্ন চ্ছিতে এমনভাবে করা হয়েছে, যাতে পাতালে অন্ত্রপরীকা, যেটা এর বিষয়বম্তু, যেন শান্তিপূর্ণ উদ্দেশ্যে এবং এক্যাত্র শান্তির জন্য ব্যবহৃত হয়। এটা করতে যে গ্যারাণিট দরকার তা এতে আছে, সেটা হাতে-কলমে কাজে পরিণত ছজ্ছে কি, না, সেটা দেখারও ব্যবস্থা আছে। সংগ্য সংগ্র ভারেত পারমাণবিক শক্তির শান্তিপূর্ণ ব্যবহারের জন্য, সেটা অন্য দেশেরও কাজে লাগবে, সোভিয়েত ও আমেরিকার মধ্যে সহযোগিতার ব্যবস্থা হয়েতে।

এর প্রের্থ যে সকল চ্রক্তি সম্পাদিত হয়েছে, দেগন্দি (পারমাণবিক)
অস্ত্রনির্মাণ করাকে নিয়্মিত করার জন্য আরও কয়েকটি পর পর ব্যবস্থা
নিয়েছে, এবং এ থেকে সাধারণ ও সর্বাক্ষক পারমাণবিক অস্ত্রপরীকা ব্যাকরে
দেওয়ার লক্ষ্যে পেশিছানো সম্ভব।

শহান অক্টোবর স্বাঞ্তাশ্ত্রিক বিপ্লবের ৩০ বর্ণ প্রতি উপলকে লোভিলেত ইউনিয়নের স্থাীম সোভিলেতের চেয়ারমাম এবং সোভিলেত

ইউনিরনের ক্রিউনিশ্ট পার্টির স্থারণ সম্পাদক, পিওনিদ ত্রেক্সেড তারি বজ্তাতে গোলিবের্ড গলন্বেশেটর নতুন প্রতাবের যে রুপ্রেখা বিরেছিলেন ভাতে সর্বাপেকা সারাজ্যক করে —পারমাণিক করে —যাতে ছড়িরে পঞ্জে বা পারে তার প্রতাব দেওরা হরেছিল। এই প্রতাবগুলোতে সকল রাজ্যের বারা পারমাণিক করে নির্মাণ করা যাতে একই সপ্সে বন্ধ করা যেতে পারে এবং নির্মাণিট সম্বের জন্য লাভিপুর্শ উন্দেশ্যেও পারমাণ্যিক সর্ব-রক্ষের বোষার বিক্ষোরণকৈ ছগিত রাখা এবং একেবারে বে-আইনী ঘোষণা করে বন্ধ করা তা দাবি করা হরেছে। ইউনাইটেড নেশন্সে এবং বহু দেশের জনসাধারণ সোভিরেতের শান্তির করা এই প্রতাবকে উক্স অভিনম্পন জানিরেছে। এই প্রতাবগ্রেলাকে কাজে পরিণ্ড করতে পারলে পরিয়ন্তন রক্ষার কাজেও নিশ্চরই সাহায্য হবে।

পারমাণবিক অন্ত নিবে এরোপ্লেন (বা বোমার, বিমান) যখন উড়ে যার তখনও পরিমন্তলের কতি হবার ভর থাকে; বিশেব করে ১৯৬০ সালে মার্কিন যুক্তরান্টের বিমান বাহিনী এই ধরনের পরীকাম্লক উজার কাজ খুব ব্যাপকভাবে করেছে। এই ধরনের উড়োজাহাজে দুর্ঘটনা ঘটে বারবার ভানীরভাবে বাত্তব্য অবস্থার পক্ষে বিপান সূতি করেছে, এবং যা থেকে ভবিব্যতের করেক প্রক্রম প্রক্রমার তার প্রভাব বিতার করতে পারে (শিপ্টস্বার্গেম হাঁপে, গোল্ভস্বোরাতে এবং অন্যান্য করেক স্থানে)।

পরিমপ্তলের রক্ষার জন্য গণ-ববংসকারী অভ্যাদি এবং পরিমপ্তলের ধার ধারাণ প্রভাব বিস্তার করতে পারে এমন অভ্যাদিকে এমনভারে মজুদ করে রাখতে হবে যাতে কোনো বিপদ না হতে পারে। মার্কিন যুক্তরাটের প্রতিরক্ষা দপ্তর ফ্লোবিভা উপক্লের কাছে লার্-গ্যাদ ভতি আধার ভ্রবিরে দিছে, বে অফ্ বিক্তেতে ইউরোটম (ইউরোপের যে-যে দেশে এটমীর শক্তির ব্যবহার আছে—অন্বাদক) দেশগ্রদার পারমাণ্যিক তেজ্লাভিতর বিগতি দ্বিতি পদ্যব্দার হক্তে এবং এলাভাতে একটি ছোট হুদের

বৰকেতে দার্ণ ক্ষতাসম্পন্ন স্থাব্ধ্যাস বে 'হারিরে' গেল তাতে সাম্প্রতিক প্রদিরা জ্বড়ে জনগণের প্রতিবাদ হরেছে। (এলাছাতে রুদের তলাড়ে ক্ষেক্ষ্ট্রের জ্ন্য আধারগর্লো কেলে রাখা হরেছিল, তাতে এলাভার উত্তরাঞ্লের অধিবাসীরা ভীবণ বারাল্ক বিপদের সম্বাধীন হরেছিল)।

জীবমগুলকে সামরিক প্রবৃত্তির ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে রক্ষা করার জন্য এবং ধনতান্তিক দেশগুলোতে সামরিক-শিশপাত নামারকম কটিল কাজকরের ক্ষা বিভিন্ন রাড্রের যুক্ত কার্যক্রম চিরাচরিত পথে এখন চলতে পারে ; রণনীতিগত অন্তাদিকে গীমিত করতে হবে, পারমাণবিক অন্তের প্রসার বন্ধ করতে হবে, রাসামনিক, জীবাণ্ড কৈরতে হবে, পারমাণবিক অন্তের প্রসার বন্ধ করতে হবে, রাসামনিক, জীবাণ্ড কৈরিক (বারোলজিক্যাল) অন্তাদিকে ইত্যাদি বে-আইনী ঘোষণা করতে হবে। এই ধরনের যুক্ত কার্যক্রমের বিশেবজ্ঞানের কাজের ক্ষেত্র সোভিয়েত ইউনিয়নের উন্যোগের বারা ইউনাইটেড নেশন্সে ও সোভিয়েত-আমেরিকার সম্পর্কে প্রভিন্ঠিত হরেছে এর উন্দেশ্য হচ্ছে, সামরিক উন্দেশ্য সাধনের জন্য পরিমগুলগত অথবা আবহাওরাতে কোনো বদল করা চলবে না।

অন্তর সীমিতকরণের এবং পরিমণ্ডল রক্ষার ও পাত্তিপূর্ণ ভাবে সাধারণ নাগবিকদের মানবিক ব্যবহার প্রতিষ্ঠিত করার জন্য আন্তর্জাতিক আইনের ক্ষেত্রে যে অভিজ্ঞতার ভাগ্যার সঞ্চিত হরেছে, তাতে আমরা দেখি বিভিন্ন রাদ্ধান্তা—এর জন্য তিনটি বিষয়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থান্তাতেক কাজে পরিশত করতে পারে।

প্রথমেই, যেটা করা দরকার সেটা হল, মান্বের সংগ্য মানবিক ব্যবহার কুরতে হবে আন্তর্গতিক আইনের এই নীতি মেনে নিয়ে করেকটি আনইগত ধারা বিস্তার করা প্রয়োলন। হগ ও জেনেতা কনতেনশনের গ্রেছপূর্ণ দলিল-গ্রেলাতে ন্রেম্বার্ণার্ভিট নীতিগত দলিলে এবং ইউনাইটেড নেশন্সের

কৃতিমুখ্য পুৰুত্বে ১৯৫০ সালের পেবে জার্মান বাৎসী বা ক্যাসিজনের বৃদ্ধাপরাধের বে জাজ্জাতিক বিচারপালা বনে সেখানে এই বলিলগুলো গুরীত হয়—অনুবারক।

সাধারণ এনেব্রিতে প্রভাব প্রহণ করা হয়। এই দলিলগ্রেলার মধ্যে ১৯৪৯ সালে গ্রেভি গণহত্যা (জেনোসাইড) সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশন্সে গ্রেডি দলিলগ্রেলা রয়েছে; তাতে খ্রেলাপরাগ্র মান্বের বিবন্ধে অপরাধের জন্য আত্তর্শাতিক আইনের দিক থেকে করেকটি নীতিগত ধারণাকে দলিল আকারে প্রহণ করা হয়।

বিভার ব্যাপারটা হল—আমাদের গ্রহের প্রাভারিক পরিস্থিতি ও তার ভৌগোলিক এলাকাতে গণবিংবংশী নানারক্ষের মারণান্ত্র পরীক্ষা করার ও তাদের প্রশার বন্ধ করার জন্য আঞ্চর্জাতিক আইনে যে সকল দলিল গৃংগত হরেছে তাদের মেজে-খলে আরও ঠিকটাক করার জন্য ব্যবহাদি গ্রহণ করা। এই ব্যাপারটার পরিচর পাওরা যাবে ১৯৫৯-এর কুমের্র সম্পর্কে চৃক্তিও সমস্ত লগিগ্রোভে, বার্মগুলে, মহাকালে এবং সম্ত্রগতে পারমাণবিক অন্তর পরীক্ষা বন্ধ করার জন্য ১৯৬৬ সালে মজ্যেতে শ্রাক্ষারত চৃত্তিতে, ১৯৬৭ সালে লাতিন আমেরিকাতে ভ্যাতেলোল্কো চৃত্তিতে পারমাণবিক অন্তর বেংআইনী ঘোষণা করাতে, এবং ১৯৭১ সালে সম্ত্রতলে ও মহাসম্ত্রের তলদেশে পারমাণবিক অন্ত্রাদি না-রেখে দেওরার চৃত্তিতে (যেখান খেকে স্ব্যোগ মতো তাদের ব্যবহার করা যেতে পারে—অনুবাদক) এবং এই ধরনের আরও করেকটি দলিলে। পরিমন্তন্ত বাজব্য-ব্যবহাকে ইক্ষাক্তভাবে ব্যংস করার কাল খেকে রক্ষা করার জন্য এই ধরনের দলিল ও চৃত্তিত্বের একটা গ্রহ্মণ্ণ ও জর্কি পদক্ষেপ বলে ব্যা যেতে পারে।

শেষ অববি জীবমগুলের সাংবাতিক ক্ষতি করতে পারে এই ধরনের প্রশেষ রকমের গ্রংসকারী মারপাশ্রদের বে-আইনী ঘোষণা করে দেওরা এবং সেটা করার জন্য আন্তর্গাভিকভাবে আন্দোলন চালিয়ে যাওবা লরকার। এটা ক্রার জন্য গত শতাক্ষীতে যে সকল দলিল ব্যাক্ষরিত হরেছিল তালের দিয়ে শ্রহ্ করা যেতে পারে; ১৮৬৮ সালে বিষদম ব্লেট্ট নিবিছ করার জন্য সেণ্ট পিটার্সবিধ্যের দলিল এবং হেগ করভেনসনে যুক্তে এক ব্রনের আগো-ধেকে

আবাত যাতে না করা হর সেটাও বে-আইনী বলে ঘোষণা করা হয়। এর সলো ১৯২৫ সালে জেনেভাতে প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হরেছে যাতে রাসায়নিক ও জীবাণ্ অন্তের ব্যবহার যুছে না করা হয়। ১৯২২ সালে ওয়াশিংটনে এবং ১৯৩০ ও ১০৩৬ সালে লগুনে নৌযুছে অন্তের ব্যবহারকে সীমিত করা হরেছে এবং ১৯৬৮ সালে পারমাণবিক অস্ত্রাণি যাতে ছড়িরে না পড়ে তার ব্যবহা করা হরেছে। সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাশ্ত্রক দেশর্গুলো জীবাণ্ ব্রেরে জন্য অস্ত্রাণি বে-আইনী করার ও ত্যুদের নণ্ট করে দেবার জন্য একটা খসড়া দলিল পেশ করে তাতে স্বাক্ষর করে তাকে কাজে পরিণত করার জন্য ব্যবহা করেছে; এই দলিলটিকে বিশ্বজনমত ও বিশেষজ্ঞরা আত্মর্ভাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে কার্যান্ত প্রথম নির্মিত্রকরণের দলিল বলে মনে করছে। রণনীতিগত অস্ত্রান্তি সীমিত (strategic arms Limitation বা SALTসন্ট-অন্বালক) করার জন্য বিপাক্ষক ভিন্তিতে সোভিয়েত আমেরিকান দলিলগগ্রনার বারা এইদিকে বিশিণ্ট অবদান রাখা হয়েছে।

যেমন যেমন উপারে বণিত তিনটি বিষর সম্পর্কে সফল ভাবে কাজকর্ম শ্রু করার জন্য বিভিন্ন রান্টের যুক্ত কার্যক্রেম শ্রুর করা হচ্ছে, তেমনি গ্রহ প্রিবীর স্বাভাবিক পরিমন্তলকে রক্ষা করার জন্য প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ প্ররোজন দেখা দিছে। প্রকৃতি ও জাবহাওরাতে ইচ্ছাক্তভাবে যাতে কতি ন্য করা যার তার জন্য প্রভাক্তাবে কাজ করা দরকার। জার পরোক্ষভাবে কাজ হল যাতে এই ধরনের ক্ষতিকারক অন্ত্রাদি নিমাণকশেণ ও বিকাশ সাধনে যে প্রভ্ত টাকার ও সম্পদের ব্যব্ন করা হয় তাকে জন্য প্রচেটার খাতে ব্যব্ন করা যার যাতে আর্থনীতিক দিক থেকে গ্রুর্ভ্রশ্রণ প্রচেটাতে কাজ করা যার এই শেবাকে ব্যাপারের ব্রিকশ্যতভাবে প্রযুক্তিবিদ্যা, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে ভারদায় রক্ষা করে কাজ করার কথাও চিন্তা করতে হবে।

৫ম পরিচ্ছেদ

পরিমণ্ডলের রক্ষা ঃ সহযোগিতা নম্ন প্রতিছন্দীতা ?

পরিষ্ঠান সম্পর্কে বছুন করে যে খানিকটা ভারনা চিছা করা হছে, সেটা করেকটি রাডের কাজকর্ম খেকে ব্রুতে পারা যার; আমাদের প্রহের নেইনকন অঞ্চলে যেখানে বার্ষ্তলের ও অলের ক্রমাগত গালুগগত অবনতি ঘটতে এবং করেক ধ্রনের ত্লসম্পন, ভ্রির উর্ব্বভা ইত্যাদি নাট হতে চলেছে, দেখানে অগ্রম্ভলের ক্রেক্তে কালো দেশগত ভেলাভেদ করা যার দিরেছে। মান্বের পরিষ্ঠানের ক্রেক্তে কোনো দেশগত ভেলাভেদ করা যার দা, এবং সেজনাই প্রভিটি দেশের সম্পদ্ধর অন্যারী প্রতিটি রাষ্ট্রকে ছোর করে কাজে নামাতে পারলেই (আভর্জাতিক সহযোগিতার জন্য—অন্যাদক), এই গ্রম্থপ্রশ কাজটা ভালো করেই হতে পারে এবং জীবম্ভলকে ঠিক্ডাবে রক্ষা করা সম্ভব।

নিশ্চরই, পরিমণ্ডলৈর রক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতা ত্থাপন করতে বিভিন্ন রাদেইর বিশিষ্ট রাজনৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক এবং মতাদর্শগত বৈশিষ্ট্য অনুসারে কিছুটা মুশকিল দেবা দেবে। তথাপি, জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার একমাত্র সঠিক উপার হচ্ছে, পরিকল্পনা মাজিক বিভিন্ন রাদেইর প্রচেষ্টাকে ঐক্যাবদ্ধ করা এবং কার্কে বাদ দা দিরে সকল দেশের অভিজ্ঞতাকে, তাদের ভৌগোলিক অবস্থানকে এবং তাদের সামাজিক-আর্থনীতিক বিকাশের অবকে বিচার ও বিল্লেশ করা, যাতে সেই অভিজ্ঞতাকে যুক্ত কার্যক্রমের মধ্যে ইতিবাচকভাবে চোকানো সম্ভর হয়। অন্যভাবে বলতে হলে জীবমণ্ডলকে কছা করার জন্য যুক্ত কার্যক্রম সাম্প্রতিক আন্তর্জাতিক সম্পর্কের একটা বিশিষ্ট উপাদান হরে দাঁড়িরেছে।

আত্তর্শাতিক সম্পর্কের সম্ভাব্য বিকাশ কি ঘটতে পারে ভার বিশ্লেবণ करा जिता वातक बृद्धांता वित्नवखता धरे निद्धार छेननी क रातक त्य, পরিমপ্তল রক্ষা করার জন্য কাক্ষ করতে হলে ভার প্রভাবে বিভিন্ন রাষ্ট্রকৈ আরও খনিন্টভাবে "বান্তব্য ব্যবস্থা সম্পর্কে পারম্পরিক নিভরিশীলভা"-র জন্য কান্ধ করতে হবে। আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে পুর্বাপেকা আরও ঐ ধরনের পারস্পরিক নিভারশীলতা করতে তাদের পরিকল্পনার ভিন্টি দিক चाह् । वर्षम, नामाना करवकि चर्रानत तारकुत रा धकरु हिन्न कर्ज् चाह् তাকে रक्षात्र त्राचा এবং অগ্রসর ও উন্নরনশীল দেশগুলোর মুখ্যে পার্থক্যটাকে বাড়িরে তোলা। বিতীর দিক হছে, অগ্রসর দেশগালোর মধ্যে প্রতিভব্দিতা ও সংঘর্ষ বেডেই যাবে, এবং ভার কলে আন্তর্ভাতিক সম্পর্কের ক্লেত্রে সাধারণ वाजावतागत व्यवनीज हार धनः वाजावतीग क्रिक्त मः वर्ष वाह्य । धन मर्था ज्ञा विकि विकेश रे नर्यारणका चानाधन वर्ष जात्न व मर्स । स्त्रो हन অগ্রপর দেশগুলোর বারা সর্বাপেক্ষা,আধুনিক উন্নততম প্রযুক্তির ব্যবহারকে সজির ও প্রাণবন্ত কাজকর্মের বারা নিয়ন্তিত করা এবং একই সণ্গে বিভিন্ন রাড্টের মধ্যে তাদের ব্যবহাবের মাধ্যমে যে নতুন ধরনের পারস্পরিক নির্ভাৱ-শীলতা গড়ে উঠে তার সম্পর্কে উন্তরোম্বর দায়িছ বোধ করা। এই বোঁকের দিকে লক্ষ্যরেখে অগ্রসর রাণ্ট্রগূলোকে রীজনৈতিক, সামালিক ও আর্থানীতিক প্রক্রিরাগুলোতে পরিকল্পনা মান্ধিক বিশেষ হিসেব করে অবিরভ এবং ভাদের বিকাশের জন্য সাংগঠনিক কাঠাযো থেকে নিয়ন্ত্রণ করে পরিবর্তন সাধিত করতে হবে (যদিও এই সকল কাজের জন্য স্বস্ময়ে ঠিকমভো সময় পাওরা यादव ना)।

আমেরিকার ও পশ্চিম ইউরোপের সাহিত্যে ধনভাত্তিক অর্থানীভির অন্যান্য সংকটাকুল সমস্যার সংগ্য জড়িরে পরিমগুলের রক্ষার সমস্যাকে আরশই বিচার করা হর। সেগ্রেলা হল: শক্তির সমস্যা, প্রাকৃতিক সম্পদ ও কাঁচা মালের ধর্চ হরে বাওরা এবং প্রথিবীর মহাসমন্ত্রের বদপদ রাশিকে কাজে লাগালোর চেন্টা করা। এশিয়া, আফ্রিকা ও লাতিন আমেরিকার উরয়নশীল দেশগুলোকে এই ব্যাপারে ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর পার্টানার (বা সহযোগী) বলে ধরে নেওয়া হয়। যে দেশগুলো নিজেরা তাদের নানারকমের সংকটের সমাধান করতে পারে। অপ্রসর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলো উরয়নশীল দেশগুলোর সংগা তাদের দশক ব্যাপকতর করার ইক্ষা প্রকাশ করেছে, আর শেবাক্তরাও তাদের দিক থেকে নানারকমের কাঁচা মাল সরবরীহ করার ক্ষেত্র হয়ে দীভিরেছে এবং প্রাক্রশই বহুজাতিক করপোরেশনের হারা নিয়ন্ত্রিত দুবিত করে এই ধরনের শিশেব মধ্যানি হচ্ছে।

আমাদের দ্ভিউভগী থেকে বিশেষ বিশেষ এলাকাতে ও সারা দ্নিরা লাভে পরিরক্তন সংক্রান্ত যে কর্মান্তীগালো বালেরির বিশেষজ্ঞরা আন্তর্জাতিক পরিরক্তানা হিসেবে নিয়েছেন, তাতে একটা প্রধান বাটতি আছে। যদিও শ্বীকার করা হয়েছে যে, আন্তর্জাতিক সম্পর্কে পরিরক্তন রক্ষা সংক্রোন্ত ব্যবহাশনাকে প্রভাবিত করে, তথাশি যে তথাটা কোনক্রমেই এডিরে যাওয়া চলে না, সেটা হল বনভাত্তিক উপাদান-ব্যবহা ও আন্তরের রাষ্ট্রগালোর স্বস্থার মধ্যে যে যৌলক বিরোধ র্যেছে।

পার পরিক বিরোধী সামাজিক ব্যবস্থাসপদর রাষ্ট্রগ্রেলা যথন ছিপাক্ষিক ভিডিতে অথবা ইউনাইটেড নেশন্সের চৌহন্দির মধ্যে এবং বিশিণ্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে সহযোগিতা করে, তখন তালের যুক্ত আর্থানিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিরাত কাজকর্মকে বিতার করতে সাহায্য করে, যা থেকে বিনা ব্যতিরেকে সকল রাষ্ট্রেরই স্বিধা হয়। তবে এই সহযোগিতা থেকে আন্তানের কালের বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাস্থার বাদ্যান্সের প্রধান প্রধান রাজনৈতিক, সামাজিক ও লাশ্নিক সমস্যাবলীকে বাদ দিরে নিশ্চরই করা ধার না।

পরিমখল রক্ষার ব্যাপারে বিভিন্ন বাথেইর মধ্যে সহযোগিতার ল্ভিটভংগীর প্রীকা করে এটা লক্ষ্য করা গেছে যে, সহযোগিতার ব্যাগারটা তালো তারেই ক্ষতিপ্ৰস্ত হতে পাৱে এবং বিভিন্ন পরিমাণেও পরিধিতে এর সংগ্য রাজনৈতিক সংঘৰ্ণ দেখা দিতে পারে, যদি অগ্রসর নেতৃত্বানীর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রসূলোর বারা আন্তর্গতিক সম্পর্ক প্রভাবিত হরে পড়ে।

শ্বাকী জগতের কাছে গ্রেণাপির উন্নয়নশীল দেশগ্রেণার কাছে এই রাণ্ট্রগ্রেলা ভবিষ্যভকে যুক্তিসন্যতভাবে তৈরি করার যথাযোগ্য উপান্ন হিসেবে এমনভাবে উপিছত করার চেন্টা করে যাতে মনে হতে পারে যে, বভামান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার সাহাযোই পরিমগুলের সমস্যাবলীর সমাধান করাও সম্ভব। তারা ইচ্ছে করেই এই ভণ্য ভ্রেল যেতে চার যে, বার্মগুলকে ও ভীরবভী জলভাগের (inland waters) ও বার্মগুলের গ্রাগ্রণকে বিশ্লেষণ করে দেখার যন্ত্র এবং দ্বিতকরণ কভোষানি হচ্ছে সেটা আগে থেকে নির্বাবণ করার প্রযুক্তিগত ব্যবস্থানি মাকিন যুক্তরান্টে ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগ্রেলাতে করা হ্রেছে ঠিক এই কারণই যে, ভারাই প্রথমে পরিমগুলকে একটা বিশ্রী অবস্থার মধ্যে নিরে গেল।

করেকলন আমেরিকান বিজ্ঞানী ও রাজনীতিবিদরা বলতে চান যে, মার্কিন যুক্তরাদ্দের কাছে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যে সম্ভাবনা আছে, ভাতে মার্কিন যুক্তরাদ্দের কাষ্টেতিক জগতের একমাত্র নেতা হিসেবে লাবি করতে পারে। 'স্যাটারতে রিউড' পরিকাতে এ সম্পর্কে এই রকম বলা হরেছে: "নিজের সমন্যা সম্পর্কে অন্য কোনো দেশকে এতো বেশি ভাবতে হর না। আমাদের দেশে যবেণ্ট মন্তিকশক্তি (রেন-পাওয়ার) রয়েছে; গণশক্তিও রয়েছে; প্রযুক্তিও আমাদের করায়তা। যেটা আমাদের নেই এবং যা আমাদের পুনরায় পেতে হবে, দেটা হল—আমাদের নিজেদের পরে আত্বা, আমাদের হিতহাদে ভরসা এবং চিত্তার জয় হবে এই বিশ্বাস।"

উন্নত ধনতাশ্ত্রিক রাণ্ট্রগালেতে ক্রমাররে প্রথাক্তিক অগ্রগতি কেবলমারে
তাদের দৃণ্টকত ও সংকটজনিত রোগগালো-কেই সারিয়ে দেবে না, পর•ত্
নানারক্ষের আন্তল্গতিক ক্রপিন্টিতে সেটা (এই প্রযাজিগত উন্নতি), বার

মধ্যে পরিষ্ঠানত রারেছে, আকাতিকত অংশীদার করে তুলুবে। নৈত্ত্বনীর বনতাশ্রিক রাষ্ট্রগ্রলোর অংশগ্রহণ ছাড়া এই ধরনের সহযোগিতার "কলপ্রসত্ত কাজের হবেনা।"

কিভাবে আন্তলাতিক সম্পক্ষে বিশুরি মার্কিন যুক্তরাটো গড়ে উঠেছে সৈটা পরীক্ষা করলে এটা বোঝা শক্ত নর যে, ১৯৭০ সাল থেকে সারা ভ্রেগোলক সম্পক্ষে বোর মধ্যে বাজবা-সমস্যাবলীও রয়েছে) বিচার এবং মার্কিনযুক্তরাট্টের ন্বার্থে আন্তল্পতিক সম্পর্ক কি হবে সে সম্পর্কে লক্ষ্য নিধারণ করার প্রচেটা আমেরিকান পররাট্ট নীতির বিসার্চ করার লেশকরের ক্ষাছে এবং আমেরিকার শাসন-ব্যবস্থার কর্মস্ক্রী-সংক্রোক্ত পররাট্টনীতি সংক্রোক্ত ক্রিললগ্র্লোর প্রধান বিবরবস্তু হবে দাঞ্চিরেছে।

সারা দুনিয়ার ভ্রেগালক ভ্রেড ভার সমন্ত জটিল সমস্যাবলী সমগ্র মানবজাতির সামনে এলে হাজির হরেছে, তা নিরে যে সকল আমেরিকান পণ্ডিতরা

স্ক্রিরভাবে কাজ (বা রিসার্চা) করছেন, তারা গোড়াতেই এবং প্রাথমিক যে
স্ক্রের্প্রথম্ম ধরে নিরে কাজ শ্রুর্করেন, হোটা হল—আজকের বৈজ্ঞানিক
ও প্রযুক্তিগত বিপ্লরের চেহারাটা দেখা দিছে সারা বিশ্ব জ্বড়ে। আসলে
য়াকিন যুক্তরাক্রেই যে এই বিপ্লব জনানা ধনতান্ত্রিক বা উন্নর্নশীল দেশছাড়া
প্রথম অতিউক্ত প্যাারে বিকাশিত হয়েছিল, তা থেকে আমেরিকান তাজিকরা
দাবি করেন যে, য়াকিন যুক্তরাক্রেই বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত ও আর্থানীতিক
সন্তাবনা অনেক বিবরে মান্বের পক্তে সারা বিশ্বের সম্ব্যার সমাধান পক্তে
একটি অনন্য হাতিরার। তারের যুক্তি অন্বারে কাজেই, এই সন্তাবনা
আন্যান্য যে সকল রাক্র ভাবের মিকট ভবিব্যতে এতো জটিল সমস্যার সমাধানের
জন্য গভীরভাবে অন্থাবন করতে চার তারের অধিকতর মনোযোগ আকর্ষণ
করতে বাব্য।

নারা মানবজাতিকে নিরে বে গকল গ্যস্যাবলীর তাৃতিকে ব্যাখ্যা করার জন্য অনুষ্ঠিরে কাজ করতে হলে গারা তুলোলোকের রাজনৈতিক, আর্থনীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য মানারক্ষের মডেল এবং সিনারিওত তৈরি করে নিডেহর, সেগ্লোকেও এর মধ্যে ধরতে হবে। এই ধরনের 'মডেল' ও সিনারিও'-র একেবারে ঠিক ঠিক বৈশিশ্টাপ্রণ বা দ্'টাত্তপ্রণ বিবর হচ্ছে, জঞ্জর ধনভাশ্ত্রিক দেশগ্রেলাভে ভালের "ব্রির্গ" সংগ্য সংগ্য যেমন উচ্চতর বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক তরে পেণিকেকে, তেমনি ভাকে আর্থনিকাঁকরণ "মানবিকাকরণ", গণভন্মীকরণ এবং জন্যথা ধনতন্ত্রেকে নিখ্ত পর্যারে নিরে যেতে হবে। এই ধরনের সিনারিও ও মওলের বৈশিশ্টাপ্রণ উদাহরণ হচ্ছে এইভাবে দেখা যে, উর্গনশীল দেশগ্রেলাতে ধনতন্ত্র এক বা জন্য ভাবে এবং আত্তর্জাতিক সংগঠন গ্রেলাতে তার প্রভাব বিত্তার করছে। এটা সক্ষ্য করার বিবর যে এমন কোনো একটি সিনারিও নেই, শেখানে ধনতন্ত্রের পরিবতে তার চেরে কোনো উচ্চতর প্যাব্রের সামাজিক আর্থনীতিক গঠনকে আনবার কথা বলা হছে।

এই ধরনের কাজ কমের অন্যতম প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে দুনিরার জনমতকে বোঝানো যে, যেমন বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অগ্রসর হবে, তেমনি ধনতিরের যেথানে সম্ভাবনা আছে এবং গোড়াতেই ও প্রাথমিক ভাবে নিশ্চরই ভাব নেতা, মার্কিন যুক্তরাট্রে তার সম্ভাবনা বেড়ে যাবে এবং একমাত্র আজনকর মার্কিন যুক্তরাট্রেই করেকটি আশু সমস্যা সমাধানের প্রযুক্তিগত সম্ভবনার তাভিকে ধারণাসমূহ যথেটি পরিমাণে রয়েছে। মার্কিন যুক্তরাট্র কাজেই ভ্রেগোলোকের বিকাশের নতুন ভত্তর সম্পর্কে একমাত্র গ্যারাণিট হিসেবে এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে প্রধান দায়িজ্পীল পদে থাক্তে চার। জন্যান্য রাষ্ট্রগ্রেলা এ সম্পর্কে আনকোরা জনন্য ভাজিকে, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক সম্ভাবনা টানতে চার, যদি অবশ্য এই রাষ্ট্রগ্রেলা

৩৯. অৰ্থাৎ, বেন্দ ছবি আৰ্থতে হলে বা সিনেনা তুলতে হলে আগে বেকে ভেবে চিক্তে একটা নভেল বা সিনেনা ছবির চ্পুপটে ও কবোণকবন (সিনারিও) লিখে নিভে হর, সেইরক্ম—অনুবাদক।

র্বাধ বাজিল নাজেরাটের সংগ্র অসম ভাগাতালি করে নারিছ দের, অবাৎ বেন রাজনৈতিকভাবে "বেলার নিরমান্যানী" নিরমকান্ন মেনে দের।

গরপ্র বানবজাতিকে প্রতাবিত করতে পারে এই বরনের ভৌগোলিক সমস্যার সর্বাক্ষিক ও প্রারোগিক চরিত্র, যার মধ্যে ররেছে পরিমন্তল রক্ষা, বাদ্য উৎপালন, প্রাকৃতিক সম্পদের সামপ্রিক হিসেব করে তার বৃদ্ধি সম্মত ব্যবহার, শক্তির উৎপালন এবং মহাকাশ ও মহাসমন্দের পর্যটন ক'রে নতুন সম্পদ আবিক্ষার করা—এ সরট সকল রাষ্ট্রের ছারা সমাধান করা প্রয়োজন হর স্বতস্ত্রভাবে আর নরতো বিশাক্ষিক ভিভিত্তে উর্ত বিকাশমান রাষ্ট্রগ্রনোর প্ররো সম্ভাবনাকে ব্যবহার করে।

মজুন অবস্থার বৈশিশ্টাকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে মা পেরে করেকজন লামেরিকান বৈজ্ঞানিকের প্রধানত এরা প্রাকৃতিক সম্পদ নিরে কাজ করেন) কাছে আমেরিকান প্রযুক্তি তার সামাজিক অ্বর্থনীতিক তত্ত্বসূলো ও ম্যানেজ-মেন্ট (কাজ চালাবার) প্ররোগ কৌশলস্থলো এবং গভন মেন্টের সম্পে হাত বিলিরে করেকটি বড়ো একচেটিরাদের করেকটি সমস্যার সমাধান করার চেন্টা এ সবই যেন স্বতঃসিদ্ধ এবং জন্য রাষ্ট্রস্কলোর ভৌগোলিক সমস্যার সমাধানের ক্ষেত্র যে কর্মীয় আছে এটা তাঁরা বর্তব্যের মধ্যে আনতে চান না।

আন্তর্জাতিক দ্লাগতি যেমন শক্তির পারল্পরিক সম্পর্কের বনল হচ্ছে এবং অন্য রাষ্ট্রগর্লোর প্রতি সামরিক কাজকমের প্রভাব লক্ষ্ণীয়ভাবে কমে যাজে, তেমনি আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রমের প্রভাব লক্ষ্ণীয়ভাবে কমে যাজে, তেমনি আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্র নাকিন যুক্তরাক্টের রাজনৈতিক দেভারা ও তাজ্যিকরা অন্য রাষ্ট্রগর্লোকে নতুন কার্যায় প্রভাবিত করার চেন্ট্র করেছা। কাজেই অন্য রাষ্ট্রের সংগ্য এক্যোটে মার্কিন যুক্তরাক্টের পরবাদ্ধিনীভিতে নতুন প্রযুক্তির বিকাশ ও বাবহার এবং অভীতে গ্রেত ক্ষেত্রিক ক্রান্তর্গা ভালের বিকাশ ও বাবহার এবং অভীতে গ্রেত ক্ষেত্রিক ক্রান্তর্গা ভালের বিকাশ ও বাবহার প্রক্রিক চাম বিকাশ রাষ্ট্রাকর ক্রান্তর্গা করা ক্ষেত্র করা হচ্ছে।

माकिंम रिखाटनव नाशवनचारव नावा चर्टनानक स्वाटन अवद्धिक्रक

সৰল্যাৰ অনুবাৰন করার এটা একটা বৈশিন্ট্য। বাঁধা সভকের বাইরে একট্র থাপছাড়া (anconventional) তাজের ল্পিটকোল থেকে ভালের র্পারণ করার করা হছে এবং কেটা তথন অন্য দেশগালোর লগে সম্পর্ক ভাগনের একটা পল্ডিগত ভিডি হিসেবে পেশ করা হবে লেটাই ভ্রমন হরে লাড়াবে "ভ্রোলকের প্রবৃত্তিপত কটামো" ("ভ্রাতিমা technicatructure") অর্থাং, ভাতে থাকরে অপ্রসর প্রবৃত্তিপত স্ববিধান্ত্রা; এর কলে প্রাকৃতিক প্রজনাকে নির্ম্বাণকরা, পরিমণ্ডলের গ্রুগত বিক থেকে ঠিক রাখা, সম্পান্তর সম্প্রতিকভাবে অনুবাবন করার লেটা করা, এবং মহাকাশ ও মহাসমান্ত্রকে ব্যবহার করা—এ সবই ভ্রমন সম্প্রতিক সম্পর্ক ভ্রমিণ ভাতারবির শেব দিকের লশকগ্রোতে এই মতুন ধরমের আভ্রমাতিক সম্পর্ক ভ্রমিণের পথে রুপ্রভ্রমণের কথা ভাবা হচ্ছে—মার্কিণ ভাত্তিকেদের কাছে ভাততে "ভ্রোলতের প্রথ্ ক্রান্ত্রির হাতেই এর চাবিকাচিটি থাকরে।

আমেরিকার রাজনৈতিক বেভারা এবং করেকজন কত্ ভ্রনণার ভাতিকেরের মতে মার্কিন যুক্তরান্টের পররাগ্রনীতির অবিজ্ঞেন উপানান হল আমেরিকরের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা । কাজেই, "গ্রুক্তরানের জন্য প্ররোজনীর" (গিভিলিরান) বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে ক্রেবর্থমান ওংস্কুল ররেছে, বাকে মার্কিন যুক্তরান্টের পররাগ্রনীতির স্বাহের রুক্তভারে বিলুপ্ত করে নেওরা হবে । বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার অপ্রসর উপানানগ্রনোকে একটি বিশেষ ভ্রমিকা কেওয়া হরেছে, যাতে পরিষ্কৃত্রকার কলা করার সমস্যার মোকাবেলা করা যেতে পারে, যার বারা প্রাকৃত্তিক সম্পরের, তার মধ্যে মহাসমন্ত্রপ্র থাকবে, যুক্তিসম্মত ব্যবহার করা থেতে পারে, শক্তির স্ব্রোগ্রেলাকে সাম্প্রিক্তাবে ব্যবহার করা থেতে পারে, পরিকর্প ও যোগাবোল ব্যবহার উর্গ্রেক্তরাধ্য করা যেতে পারে, আরহাওলাক

শ্বণভাষের অকিসের কর্মক্ষমতা ও নিভারবোগ্যতা বাড়ানো বেতে পারে এবং প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ার ক্রতোখানি কি হবে তার ঠিক ঠিক হিসেব করা বেতে পারে এবং সহাকাশ প্রযুক্তির কলপ্রস্কাবে ব্যবহার করার জন্য সম্ভাবনাকে আরও বাড়ানো যেতে পারে!

পরবাণ্ট্রনীতিতে বিজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিগত বিপ্লবের ফলাফলের ব্যবহার করার অন্য মার্কিন যুক্তরান্ট সাধারণভাবে কি করতে চায় সেটা আমেরিকার ধ্রেসিডেপ্টের বাণীতে পররাশ্মনীতি সম্পর্কে পলিসিকে বিশ্লেষণ করলে বোঝা থার। ১৮-ই কের্রারে ১৯৭০-তে প্রেসিডেণ্ট নিক্সনের বাণীতে বলা হ্রেছে, যে-অবস্থাতে মানুবের "হাতে দ্বর্গাকে (আকাশকে) প্যাটন করতে এবং মত্যকে (প্ৰথবকৈ) মানানে পৰিণত কৰার ক্ষতা এসেছে", তাতে শান্তির बना विकासित ও धर्कित गामनारक निर्दाक्ति कतरण हर वधर गर्कन রাণ্ট্রের মধ্যে রাজনৈতিক মতভেদ থাকা শভেতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত উন্নতির কলাফল তাদের কাছে পেশিছে দিতে হবে। পরবাণ্ট্রনীতিতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের কলাফলকে মার্কিন যুক্তরাণ্ট্র কি মনোভাব নিরে দেখবে নে সম্পকে ১৯৭১-এর প্রেনিডেপ্টের বাণীতে আরও পরিকার করে বলা হরেছে। যেমন, প্রেলিডেণ্ট বলেছিলেন,' "একমাত্র ব্যাপকভাবে খবরা-'ব্বরের (বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতি থেকে—লেখক) আদান প্রদান रथरकहे मानववाणित न्वार्थरक बच्चा कहा निक्छि हटल शास्त्र, खात न्यत्रम् कि निस्त रहपटन धरे शतानत जानान-धर्नातन जना रा कान जाजित मराज जामता । সাভবান হবো।" ভারপরে বাণীতে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিগত উন্নতির আত্ত-ভাতিক কেত্রে মার্কিন যুক্তরাট্টের কি ত্রমিকা হবে সে সম্পর্কে হার্থাহীন ভাবে वना रुख : •• "अमा अत्नरक अर्थका आमतारे नजून कामरक मर्यार्थका ्रदेनि चावच करत वावशाव कदार शावि।" गर्थके गण्डवनाभर्भ ग्राविधा আফার অন্য ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে বৈজ্ঞানিক ওপ্রবাদীকগত ধবরাধবরের दिवीं द्वीन चारान-श्रमादेवत बना चारवित्रकाव नववाधिनीणिव नका विन ।"

১৯৭৩ সালের পররাষ্ট্রনীতির পরিলির বাণীতে এক্সেরে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত বিপ্লবের স্থাবিধাগ্রেলা কি করে ব্যবহার করা হবে সে সম্পর্কে পাতি সম্পর্কে ভ্রেলালক জ্বড়ে চ্যালেঞ্জ' নাম দিয়ে একটা অংশ আছে। এই অংশে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব সম্পর্কে সারা ভ্রুগোলক জ্বড়ে আমেরিকান যুক্তরাষ্ট্রের কি মনোভাব হবে সেটা প্রতিফলিত হচ্ছে, যাতে বলা হচ্ছে, "বিশেবর ও সারা দ্বনিয়ার মান্বের ন্বার্ণে তাদের একজোটে কাজ করতে হবে।" আমেরিকান পণ্ডিতদের তাভিকে লেখাপত্তের মতোই এই সরকারী দলিলেও বাট্যগ্রেলার বিকাশের সামাজিক-আর্থানীতিক, রাজনৈতিক ও মতাদর্শগত বৈশিশ্ট্যের পরিপ্রেক্তির বাইরে প্রধান প্রধান বিজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাগ্রুলোকে দেখার চেন্টা হয়েছে। আমেরিকান যুক্তরাষ্ট্রের রাজনৈতিক নেতাদের মতে এই সকল সমস্যাই জাতিগত সংকীপ ন্বার্থের ও মতাদর্শগত গভির উবর্ণ চলে গেছে।

১৯৭০ দশকের মাঝামাঝি ভ্রেগালকের প্রযুক্তিগত সমস্যার রাজনৈতিক দিক সম্পরের মার্কিন যুক্তরাট্টের প্রেসিডেন্ট ও সেক্টেটার অফ ভেটট্ খাদ্য, শক্তি, পরিমণ্ডলের রক্ষা, মহাকাশ প্রয়তিন এবং আন্তর্জাতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশ সম্পরের বিশেষ বিশেষ সমস্যাবলী নিয়ে বিভিন্ন বিকৃতির মারকত তাঁদের বক্তব্য ও মন্তব্য বারবার পেশ করেছেন। ৪০ যেমন, ১০-ই এপ্রিল, ১৯৭৫ সালে আমেরিকান কংগ্রেসের যুক্ত অধিবেশনে জেনারেল কোডের বক্তব্যকে নাম দেওরা হয়েছে "দুনিয়ার অবস্থা" (প্রেসিডেন্টের "আমেরিকার

৪০. আজকের দিনের চালু কাজ করার পদ্ধতিকে সক্ষ্য করা দ্রকার, বেখানে আজকের ছনিয়ার সমজাবলী সম্পর্কে প্রধান দ্রিলগুলো রচনা করা হর বুর্জোরা পদ্ধতিগত ও নতালগগত দৃষ্টিকোব থেকে, বাতে বাকের বুক্তরারী ও অভাত দেশের বিশেষজ্ঞরা জংশগ্রহণ করেন। এই বরনের কাজ করার বেওরাজ থাকার উদ্দেশ্য হচ্ছে, সাম্প্রতিক জগতের প্রধান ওক্তবৃর্ণ প্রাক্রিয়াখলোর বুর্জোরা সমাজ বিজ্ঞানের বীবা ধরা হকের দ্বে। কেনে বিশ্বক্রমণ্ডের শাবনে তাকে উপস্থিত করা।

ব্ৰুজয়াৰ্শ্বের অবস্থা শীব'ৰ বাণীর অন্তর্গনে)। তাতে লোগভেণ্ট কলতে চেনেছেন : "আমানের দেশ আজ বে পথ ধরে এগোবার চেন্টা করছে আজকের বৃন্নিরর পক্ষে আমানের জাতি ও সন্তর্গ বানবজাতির পক্ষে নেটার তাবপর্য এর চৈরে বেশি আর ক্ষমনও ছিল না ।" আমানের কালের সারা ত্রগোলকের সমস্যাকৈ ব্যাখ্যা করে গেল্ডেটারি অক্ চেন্টাই হেনারি কিলিংগার একটি রক্ত্যাতে এরই অনুসর্গ করে বসভেন : "আমানের ক্টেনিভিকতার মধানশি হচ্ছে এই প্রহে আমানের পরন্পরের প্রতি নিভারশীলতা। শাক্তি, সম্পানমাহে, পরিম্বাল, অনুসংখ্যা, মহাকাশ ও মহাসমৃদ্ধকে ব্যবহার করা—এই পর সমস্যাপ্রশোল থেকে যে লাভ ও ভার বইতে হর তা জাতিগত সীমানাকে উত্তর্গ করে। আগানী দিনের প্রভাবের কাছে রাজনৈতিক সংঘাতের বীক্ষ তারা ধরে রেখেছে, আজ্বাতিকভাবে মানবগোন্ঠীর সামনে নতুন ধরনের দৃণ্টি-ভল্গী ও ক্টেনিভিকভার তারা লাবি করে।" এই বক্ত্যাতে পারস্পরিক নিভারশীলজুক্তে বারণাকে দেখানোর চেন্টা হচ্ছে, যেন সম্পর্যারে ও পারস্পরিক সাহায্য হতে পারে এইরক্ম সহবোগিতার একটি বিকম্প হিলেবে এটাই বেশ পরিক্ষার হত্তে উচিছে।

এই ধারণার তিভিতে মার্কিন ব্রুজনাস্থ্র ও অন্যান্য বিকাশপ্রাপ্ত ধনতাশ্রিক দেশপুন্নো একটা নতুন "আজকাতিক আর্থানীতিক ব্যবস্থা" গড়ে তোলা সম্প্র্বলে করে, যে ব্যবস্থার মধ্যে তারা তানের নেতৃ স্থানীর ত্রিরসা পালন করতে পারবে। ভিনেশবর ১৯৭৫ সালে ওরালিংটনে "প্যাসেজ্ ইন্ টেরিস চতুপ্⁶⁵ কনকারেন্সে ইউ. এম. ই. পি-র এক্জিকিউটিভ ভিরেকটার, মবিস্টুং এই ধরনের ব্যবস্থাপনার কি প্রভাজন তা ব্যক্ত করতে গিরে বলেহেন : "এর প্রভাজন আসতে প্রস্থাতিক সভাতার অভনিবিভ চরিত্র এবং পারস্পরিক বিভারতার অটিলতা থেকে। ধরে নিতে পারেন যে, একটা প্রেরা ভ্রেগোলক

[্]য ক্রম- পৃথিবীতে পাতিছাগনের মন্ত পোপ কর্ত আহত বা সংগঠিত জিলিয়ান বর্ত প্রায়ানের পক্ষেত্র ক্ষাত্তিক অনুবাহক।

প্রয়েছ আর্থানীতিক ব্যবস্থাকে বিদি হাতে-কল্মে র্চাস্ট্র করে বাত্তব করতে জ্ঞা ভাহতো ভার অপায়িহার্য অংশ হচ্ছে প্রয়াক্তিগত সভ্যভাকে ক্যায়ক্তিৰ করতে হবে।"

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিশ্নবের, অর্থানীতির পান্টা বিকটাকে সাক্ষয়স্কেতাবে অন্প সমরের মধ্যে কাজে সাগাবার সম্ভাবনাকে বিচার করে, এবং
বেখানে রিসার্চাও বিকাশের প্রক্রিয়াকে আরও বেশি কটিল্ডর করে যার জন্য
শ্রম ও সম্পদ প্রয়োজন, মার্কিন যুক্তরান্ট্র কেবলমাত্র আভ্যন্তরীণ আর্থান নীতিক সমস্যাকে সমাধান করার স্থায়োগ স্থিট করার জন্যই রিসার্চার
সম্ভবনাকে বাড়িরে তুলছে না, পরত্র জন্য রাণ্ট্রের উপরেও তার রাজনৈতিক
প্রভাবের পরিধি প্রচুরভাবে বাড়িরে ভোলার চেন্টা করছে।

১৯৭০ দশকে আমেরিকার "প্রযুক্তিগত ক্টেনীতি" কোনো কোনো ক্লেজে
"পারমাণবিক ক্টেনীতি"-কে এবং "বৃহৎ শক্তির দান্তাবাজি করার মানোবৃত্তিস্চক ক্টেনীতি" (diplomacy of the Big Stick)-কেও ছাড়িরে যাছে।
এর ভিজি হচ্ছে, এই বাতার সভ্যকে আমেরিকার রাজনৈতিক নেতৃত্ত্বের দিক
থেকে স্বীকার করে নেওয়া যে, বনভান্তিক ও উরয়নশীল দেশগুলো স্বাধীনভাবে রিসার্চ চালাভে পারে না অথবা বিশেব গ্রুর্ভপূর্ণ ক্মাক্লেজে প্রোক্তেই
(বা পরিকল্পনা) প্রায়োগিক ক্লেজে ব্যবহার করভে অক্ষম (কমপিউটার,
এ্যাটমীর শক্তি রকেট প্রকেপণের কৌশল জীবনেহের আগ্রিক গঠন সংক্রেজ,
মহাকাশ প্রভৃতি অঞ্চল থেকে প্রথবীর সম্প্রশালীর দ্রুর নিরন্ত্রাম্ক্র্
নাহায্যে পর্যবেক্ত্রকা)। ঐ থেকে আশা করা যায় যে, আগামী
দশকগুলোভে দ্রনিয়া জ্বড়ে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের জন্য, যাভে
অন্য রাষ্ট্রনের টানা যায়। মাকিন্যবৃক্তরাম্ট্র নিজেকে থেন এই প্রক্রিয়ার
"কেন্ত্রিক্ত্র" ("centre of gravity") বলে মনে করতে পারে। একই সম্বরে
বিজ্ঞানিক অথবা প্রযুক্তিগত বোকের এক বা অপর দিক অথবা অর্থনীতিতে
বিজ্ঞানিক অথবা প্রযুক্তিগত বির্রবের বৈশিণ্টাপ্রশ্ন সাক্লেয়ের দিকটা (এবং এই
বিজ্ঞানিক

সাকল্যের অনেকথানিই নির্মাণ করতে মাকিনিযুক্তরান্ট্র) অনেক রান্ট্রকেই মাকিন যুক্তরান্ট্র নত্ন প্রযুক্তিকত বিদ্যা দান করতে যে রাজনৈতিক শতক্তিক আরোপ করতে চার অথবা একটা বিশেষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাকে সমাধান করতে যে যুক্ত কার্যক্রেমের কথা বলে—সে সন্পর্কে সন্দিহান করে ভোলে।

শ্বিষ্ক্তিগত ক্টেনীভি"র নীতিসম্হ বেটা অন্যান্য ধনতান্তিক রাণ্ট্রগ্লোও ব্যবহার করার চেণ্টা করছে, এক্ষেমে অসম বিপাক্ষিক অথবা বহুপাক্ষিক পরিমন্তলগত প্রোগ্রাম সংগঠিত করার ব্যবহা করছে। তাতে বারা যোগ দেবে ভাদের মাকিনি ব্যক্তরান্ত্রের পক্ষে এবং ধনতান্ত্রিক জগতের অন্য করেকজন শ্রেষ্ক্তিগত নেতার" পক্ষে বার এমন কতকগ্লো বাধ্যতাম্লক শত আরোপ করবে; বার্ ও জল দ্বিত করশের বিরুদ্ধে ও উল্লিণ্ট কেলে-দেওয়া দ্বাকে প্রমন্ত্রিক করে কাজে লাগানো যার, সে সম্পর্কে এই নেতাদের বিশেব্ অভিজ্ঞতা অগ্রসর প্রযুক্তির জ্ঞান ররেছে।

পররাদ্দীশীতর ক্ষেত্রে আর এক ধরনের চাপ দেওয়া হয় ঘেটাতে শ্রেয্ ক্রির কৃট্নীতি"-কে সামরিক রাজনৈতিক রাকের চৌহন্দির মধ্যে কেলে বিপান্দিক ও বহুপান্দিক পরিমত্তল-সংক্রান্ত ব্যবহা নেওয়া হয় এবং এই তাবে এই বরনের মুমুর্যু আগ্রাসী গ্রন্থগালাকে নতুন জীবন দান করা হয়। বিশেষ করে ম্যাটোর মধ্যে কাজ করে "আধ্নিক সমাজের চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করার ক্ষার কমিটি" ১৯৭৪-৭৫ সালে পরিমত্তল রক্ষা, শক্তি, ত্রোলকে জনসংখ্যার বিন্যাস, খাদ্য ও কাঁল মাল সংক্রান্ত ব্যাপারে করেকটি বিপান্দিক ও বহুপান্দিক পরিকল্পনার (প্রোজেক্টের) কথা ভেবেছে। তা সক্ষেত্র এই পরিকল্পনার্গ্রলা থেকে সত্যকার উপকার আশা করা প্রায় বার না, (কারণ) আগ্রাদী সামরিক ব্যক্ষের সত্য হবার নীতির উপরে ভিজি করেই ভাতে অংশগ্রহণ করা কি না করা নিভার করে।

্ নিশ্বৰ নোভিন্নত -ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্ৰিক দেশগুলোয়

नंदर्भ महत्वाभिष्ठात श्रातं वरे-दत्तद्वतं भागं मृष्ठित दन्नेमने काटक नार्ण मा ३ वरे रम्पभ्रत्तात निर्द्धत्वरे रायण्डे चार्णनीजिक, देवस्त्रातक ७ श्रय्रीक्रभञ् मृष्ठावमा तद्वरह, रयहाचाट्यितकात त्यरक त्कात्म चार्ण थाटी नवः।

সোভিষেত ইউনিয়নের কমিউনিশ্ট পাটির কেন্দ্রীয় কমিটির ২৪-শ পাটির কংগ্রেসের রিপোরেণ এই সমস্যাসন্পর্কেণ ভালো করেই রুপারণ করা হয়েছে: "পরিমণ্ডলের রক্ষা, শক্তির ও প্রাকৃতিক সম্পর্টের বিকাশ, পরিবহণও যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি, সর্বাপেক্ষা বিপদজনকও ব্যাপক রোগের থেকে রক্ষার ও তালের নিম্পাক করার ব্যবস্থা, এবং মহাকাশ ও মহাসম্ট্রে প্রতিন করা ও সে ব্যাপারে আরও উন্নত ব্যবস্থা করা—এ সকল ক্ষেত্রেই আমালের দেশ অন্য রাষ্ট্রগ্রুলোর সন্ধ্যে একজেনটে কাক্ষ করতে প্রস্তুত।" ২৫-শ কংগ্রেসে কর্মাস্ট্রী সংক্রান্ত এই প্রস্তুবিদ্যাকে আরও বিকশিত করা হয়েছে।

লেনিনীর প্ররাশ্বনীতি, যেটা স্মানাধিকারের ভিত্তিতে অন্য দেশের জাতীর দ্বার্থ ও সাবভারছের মর্থাদা দ্বীকার করার এবং বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার শান্তিশ্র্ণ সহযোগিতার ভিত্তিতে প্রতিশ্বিত সোভিরেত ইউনিরনের পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সহযোগিতা করা সেই মুল নীতি থেকে পৃথক করে দেখা যার না।

১৯২০ ও ১৯৩০ দশকে সোভিরেত ইউনিয়ন পরিমপ্তক রক্ষার ব্যাপারে বিশেষ করে যে চনুজিগনুলো তার ছোগালিক প্রতিবেশিদের সংগ করেছিল এই মোলিক নীতিগুলো থেকেই তার উৎপত্তি ও তাতেই সেগুলো পাওয়া যাবে।

১৯২২ সালে রাশিয়ান সোস্যালিণ্ট কেডারেশন অফ সেট্রভিরেত বিপাবলিক^{৪২} ও ফিনল্যাণ্ডের মধ্যে জলের ব্যবহার ও মাছ ধরার শত নিরে এবং ১৯২৭ সালে সোভিরেত ইউনিয়ন ও তুরক্কের মধ্যে চনুক্তি হয়। ১৯২০ দশকের শেষ দিকে ক্যাস্পিয়ান সাগরের দক্ষিণাংশে যুক্তভাবে মাছ্ ধরার ও চাব করার

৪২. আমরা সাবায়ণভাবে বাকে রাশিয়া অথবা রূপ ভাতির রেপ বলে ভানিঃ সেই রূপিয়াতে এখন ১৯১৭-এর সভেত্বে স্বায়ভাত্তিক বিধাব হবার পরে ভার বিরাট অঞ্চলের

্যাপারে ইরানের বংশাক্রিক সম্পন্ন হয়। অন্য পতের মার্থা বিশেশ করে বংশারেক বা রানারনিক পরার্থ বার্থাবার করে মার্থারার বিরুদ্ধে করিনভাগে নবেবাজ্ঞা জানির করা হর। বার্থাবার ব্যাপারে চুক্তি করা হাজা বংশালিরাক্ লিপ্লান বিপাবলিক ও চানা পিপলান্ রিপাবলিকের সংগ্য বনেতে নাবামল নিবারণের ব্যাপারেও চুক্তি সম্পন্ন করা হয়। লোভিবেত-পোলাশ সহবোগিতার দটিল ধারা-উপবারার বংখাই প্রাকৃতিক সম্পাবকে রক্ষা করার ব্যাবহানি ব্যেহা । ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে মার্কিন ব্যক্তরাক্ষ্ট, ফ্রাম্স, কেডারাল বিশাবলিক অক্ আর্থানি (পশ্চিম আর্থানি), গ্রেট বিটেন, জাপান ও অন্যানা অনেক ধনভাশিত্রক রাম্বর্গব্লোর সংগ্য পারাম্পরিক লাভের ভিত্তিতে ক্ষাক্ষ্মার্থার ব্যবহানি নেওরা হয়।

ইউরোপে নিরাপতা ও শ্বাভাষিক সম্পর্ক ছাপন করা পরিষ্ঠান সংক্রাত বক্ত কার্যক্রের অন্যতম অংগ -হিসেবে ইউরোপীর দেশগর্লো প্রচার নজর দিছে। বিশেষ করে, স্থান ভিনোতিয়ান ^{৪৩} রাখ্যগর্লোর কাজকর্ম সম্পর্কে বিশেষজ্বা প্রচার প্রশাসন করেছেন, ভারা তাদের ভৌগোলিক অঞ্চলের চৌহন্দির মধ্যে পরিষ্ঠান রজার জন্য ক্ষেত্র কার্যক্রের চাল্য করেছে।

ইউরোপে নিরাপভা ও সহযোগিতা ছাপনের জন্য কনকারেন্তে যে সকল

ভিছু কিছু উপজাতিদেরও নিছে রাশিয়ান সোঞাদিন্ট-ফেডারেশন জন্ সোভিরেড
রিপাবদিক স্টিভ হর।

১৯২২ সালে এই রাশিরার সজে পূর্বজন জার সারাজ্যের পদানত জন্ত দেশগুলোতে বিশ্বইটেন, বার বংগ্য জাঞুরবাইজান প্রভৃতি পাঁচট মধ্য-এশিরার রিপাবলিকও জাছে,—এবের-নজ্জন্ত নিরে ইউনিরন ক্রম্ সোনালিক নোভিরেত বিপাবলিক (বা ইউ, এস্. এস্. জার) বা হোট কথার সোভিরেত ইউনিরন গঠিত হল !

বালিয়ান স্মালভাত্তিক বিশাবলিক বা আর, এসু এক এসু আর ১৯২২-এর পর ব্যক্তিক সংবিধান অনুসারে বৃহত্তর সোভিয়েত ইউনিয়নের একট আল বাজ্য-অনুসাকত।

ে ৪৯. অর্থাৎ ভেনবার্ক, নরভাতে ও চুইডেনকে নিয়ে উভার ইউরোপের বাইঞ্জন্য
ক্রুজ্বাধিক ব রাষ্ট্র থাক দিরেছিল ভারা সহথোগিতা করার আকাশনা ব্যক্ত করেছে।
কনকারেন্ত্রের শেব বরানে বলা হরেছে, "দেশে দেশে জনসাধারণের ও বিভিন্ন
দেশগ্লোর আবানীতিক বিকাশের জন্য জন্যভম প্রধান গ্রের্গ্রেশ কর্ভাব্য
হল্পে, পরিমণ্ডলের রক্ষা ও ভার উন্নতি সাধন করা, উকই সপ্পে প্রকৃতিকে
রক্ষা এবং ভার সম্পদের ব্যক্তিসম্মত ব্যবহার করতে হবে।" আরক্ষাতিক
আইন জন্সারে প্রতিটি খোগদানকারী রাশ্রই সহযোগিতার মনোভাব নিরে
কাল করার প্রতিশ্রেতি দেবে এবং দেশবে, যাতে তার আর্থানীতিক বৈজ্ঞানিক
ও প্রথাকিগত কালকর্ম প্রতিবেশী রাশ্রের কোনোও কতিসাধন না করে।

শেষ বরাদের বিশেষ অংশ দেখানো হরেছে, "নিরোধীসন্চক ব্যবহা প্রহণ করতে পারদেই পরিমগুলের ক্ষতি হওরা এড়ানো সম্ভব।" কাজেই বোগ্দানকারী রাশ্বসনুলোর অভিলাব যে, "প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার ও নিয়ন্ত্রণে আলতে হবে বাস্তব্য ভারসায়কে রক্ষা করে।" "যুৰকদের বিশেষ করে এবং সকলকে ক্রমাসভা ও অনুটিরে শিক্ষা" দেওয়ার প্রয়োজনীয়তা ভারা স্বীকার করে ভারা ব্রিরে দিতে চার কি করে পরিমগুলের গ্রাগ্ন ক্রক্ষা ও উরভ করা বেতে পারে।

বোগদানকারী রাষ্ট্ররা মেনে নিরেছে যে, "পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে প্রতিটি সন্যোগ-সন্বিধাকে তারা ব্যবহার করবে" এবং প্রধান প্রধান বিষরগন্সোতে বিশেষ করে, যেমন: বারন্থ ও জলের দ্বিতকরণকে নির্মন্তণ; টাটকা পরিম্কার জলের ব্যবহার; সম্প্রগতের (বিশেষ করে ত্মধ্যসাগরের) সম্পদকে রক্ষা; জমির দ্বিতকরণকে বন্ধ এবং ত্মির যুক্তিসম্মত ব্যবহার (যাতে তার উর্বল্প নণ্ট না হর); প্রকৃতিকে রক্ষা করা ও তার সম্ভাব্য সম্পদকে (বিজ্ঞাতকৈ) নণ্ট না হতে দেওরা; মান্যের বস্তির ক্ষেত্রে পরিমণ্ডলের অবস্থার উরতি সাধন করা; মৌলিক রিসার্চ ক'রে পরিমণ্ডলের অবস্থা নির্মন্তরণ করা, ডাকে আগে থেকে ব্রশ্তে পারা, এবং তার যাচাই করা এবং আইন ও শাসন সংক্রেজ ব্যবস্থাদি প্রহণ করা।

এটা সক্ষ্য করতে হবে যে, পরিষ্ঠানের রক্ষার ক্ষমা আন্তর্গতিক গহযোগতার উপার উত্তাবন করতে গিরে সাম্প্রতিক ইউনাইটেড নেশননে ও অন্যান্য সংগঠনে সাম্প্রতিক যা কিছু বলা হয়েছে তার প্রার স্বটাই ক্ষেম্বরানের প্রধান পলিলগ্রেলাতে লিলিবক করা হয়েছে। যোগদানকারী রাজ্যগুলো ঘোষণা করেছে যে, "মানুবের পরিষ্ঠাল রক্ষার ক্ষার উক্তাহালমে যে ঘোষণা (Stockholm Declaration on the Human Environment) করা হয়েছে, সেই অনুসারে পরিষ্ঠাল রক্ষার ব্যাপারে তারা অগ্রসর হবে, ভারা ইউনাইটেড নেশনস ক্ষোবেল এসেমারের সাধারণ সভার এবং পরিষ্ঠাল রক্ষার ক্ষার প্রাণ্ গিম্পোগিরামে ইউনাইটেড ইউরোপীর নেশনসের আর্থান দ্বীতিক ক্ষিশনের দলিলগ্রেলাও বিচার করে দেখবে।"

যোগদানকারী রাষ্ট্রগ্লো দিয়ালিখিত প্রধান প্রধান কাজের ধারার ও গহযোগিতার কাঠামোর তালিকা তৈরি করেছে বৈজ্ঞানিকও প্রযুক্তিগত তথ্যের আদান-প্রদান; বিশেবজ্ঞানের কনকারেন্স্, আলোচনাসতা ও মিটিং-এর ব্যবস্থা করতে হবে; বৈজ্ঞানিকদের, বিশেবজ্ঞানের ও শিক্ষার্থী দের আদান-প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে; কর্মগ্রুটগ্রুলোকে কাজে পরিশত করার জন্য যুক্তাবে প্রস্তৃতি নিতে হবে এবং পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য নানারকমের সমস্যার অনুধাবন করে তালের সমাধানের জন্য পরিকল্পনা নিতে হবে; পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য ব্যবস্থাদির মানগ্রেলা যাতে পরশ্বরের সংগ্য সংহতি সাযুক্ত রেখে চলে তার ব্যবস্থা করতে হবে; পরিমণ্ডলের রক্ষার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে বিশেষ করে আন্তর্জাতে তার ফলাকল কি হবে সে সম্পর্কে পরামর্শ করতে হবে।

ইউরোপে নিরাপন্তা ও সহযোগিতা সংক্রান্ত কনফারেন, ন্ সোভিরেত ইউনিরন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর সংশ্যে পশ্চিম ও উত্তর ইউরোপের দেশগুলোর বিপাক্ষিক ও বহুশান্দিক সমুবোগিতার কাজটা গুমুগগততাবে মতুন তবে নিরে সেছে। ভিন্ন ভিন্ন সামাজিক ব্যব্দা সম্পান্ধ বিভিন্ন বাণ্টের মধ্যে ব্যাপক ক্রম্নুচী করার অন্যতম উলাহরণ হচ্ছে, রাটিক সম্দ্রে যুক্তভাবে যা করা হচ্ছে। ১৯৬৯ সালে পোলাও, জার্মান গণভান্তিক বিপাবলিক, কেজারাল রিপাবলিক অফ জার্মানি, কিন্দ্র্যাও, স্ইডেন, ডেনমার্ক এবং সোভিরেত ইউনির্নের মধ্যে বাল্টিক সম্প্রকে দ্বিতকরণ না-করার জন্য প্রোটোকল (বিশেব বিধি-ব্যব্দ্বা সংক্ষিত ক্টেনিতিক লিলল—অনুবাদক) শ্বাক্ষিত হয়েছে এবং তথন থেকে এই গ্রুহ্মুণ্ণ সমস্যা নিয়ে একজোটে কাজ করা হচ্ছে। বাল্টিক সম্প্রকে দ্বিতকরণ ক্যাবার জন্য কি ধরনের সহযোগিতা করা হচ্ছে, সেটার ম্ল্যারন করার জন্য সম্প্রগভের (বা সাম্দ্রিক) দ্বিতকরণকে নির্দ্রেণ করার অভিজ্ঞতা অনুধাবন করে বহুণাক্ষিক কাজকর্ম চাল্যু করতে হবে। কাজেই, বাল্টিককে রক্ষা করতে যে সকল দেশ সহযোগিতা করছে তারা নিশ্রই সোভিরেত ইউনিরনের ক্ষ্ণ ও এজত সাগরের গভ নির্দ্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা থেকে প্রচ্ব শিক্ষা প্রহণ করতে পারে।

জার্মান গণভাদ্রিক রিপাবলিকে বিশেষ করে জলের সম্পাদকে রক্ষা করার ব্যাপারে প্রচর্ব অভিজ্ঞতা সঞ্জিত হরেছে, যা থেকে যথেণ্ট পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে শিক্ষা নেওয়া যেতে পারে। বিশেষ করে এক্যাত্র ১৯৭৬ সালেই লিউনা রাসায়নিক পর্রো বাবত্বাপনাতে বায়্ ও জল দ্বিতকরণ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য ৭৮-টি বিশেষ ব্যবত্বা অবলদ্রন করা হয়েছে। সেচজাট-এ তৈল শোধনাগারের যে পর্রো ব্যবত্বাপনা চাল্য করা হয়েছে তাতে নিগ'ত পদার্থের তিনগুরের পরিশোধনের ব্যবত্বা রয়েছে, এবং তার ফলে ওডার নদীতে নিক্ষাশিত পদার্থ সমূহ পরিশাহর হয়ে ছেডে দেওয়া হয়। নিগ'ত দ্বিত পদার্থ সমূহক প্রমায় পরিশাহ করে নেবার জন্য শিল্প প্রতিষ্ঠানগ্রো অনেক কাজ করেছে এবং তা থেকে কোনো ক্ষতি না হয়ে তারা নণ্ট হয়ে বায়। যাক্ষ কার্যজ্ঞের জন্য জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকের কার্যজ্ঞের অন্থ্যাবন করা যেতে পারে।

আভবাতিক প্রিবি নিবে সমুদ্রের ও মহাসমুদ্রের সুবিতক্রণের ব্যস্যা निरत न्वजन्तकारवे काम केता रहा ४०-वि लिएन श्रीकिनिरिता >>१६ नारनत मरकम्पत मारन प्रदेनक्षार गानी कवकारतम्रन नक्षन नरद मिनिक হৰেছিলেন। বিগ'ত বৰি'ত (wasto) ও অন্যান্য প্ৰার্থ কেলে যাতে সম্ফ্রের वान गम्प्रांत्र स्वीया ना कहा वह छात बना आहे कमकारतन्त्र अकि बाह्यन-विवि, या मन्त्रभ वावाजाबेनक मह । किन्कू स्वावाबद्धि मवाहे स्वरम वनाव 88 । जबाह ও बहानबाह विशवक्षक विश्वकार बहना कना हमत या, विश्व करत যে গৰুল বিশ্বত পদাৰ্থের তেজঃশিক্ষয় পদার্থপমূহ আছে, যেমন পারা, ক্যাভ-विवास-- धरे महार्थ कमहल्मनम त्यक मिरवराजा कारी कहा रहाइ। जाद धक बहरमत नि॰कानिक चारचना, यारक विरानकारत नीहरनावरमत वावचा करत सम्बद्धाः दिन्ना हर्तनः, दननद्दन्ता अयन श्वरतन्त्र वन्त्रू, यात्र मदशः बदग्रहः किश्कः, खामाः, সীন্য প্রজ্তি। ত্তীর ধরনের পদার্থ, যা কন্তেনশনে তালিকাত্ত বরেছে कांत्र मरश्र असन वतरमत चारचांना तरतरह या जाशात्रवार जमहेरह रक्ता यात्र, কিন্তু বিশেষভাবে ভার শতাগনলো মেনে চলতে হর, যার মধ্যে ক্ষতিকারক बन्जूनब्र्टर्व वनक करकाशानि, काथाव रक्तना रूटर धनः चनाना नावशनका विष्ण हरत । धरे कनरणनमास्त्र शादाग्राला ग्रहीण हरेन वनिष्क नागरत्र পরিবেশের গর্ণাগর্পও উল্লীত হবার মতো অরন্ধার স্থিট হবে।

ভিসেত্বর ১৯৭০ সালে পরিবেশের রক্ষার, পরিবহণের ও শক্তির ব্যাপারে সহযোগিতার জন্য ইরোরোপের দেশস্থান নিরে কংগ্রেস এবং আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে কনকারেন্স ক্রার যে ধারণা লিওনিক ত্রেল্ডেল কিরেছিলেন, তাকে কালে পরিপত করতে পারলে ইউরোপের রাফ্যম্পোর সহারতার পরে ভিডি করে ব্যাপক সমস্যার সমাধানের পথে তাৎপর্যপূর্ণ পদক্ষেপ নেওরা সম্পর।

३६. रे(दक्षिण वादक रना रम "क्वरणनन"—convention यां) conventional केंक्रीक्षरांठाम रेखानि । क्वरण्डवनायम जांव अकेंद्र द्वाम जांद्र, वार्ष जर्म क्वरणायम् जांव अकेंद्र द्वाम जांद्र, वार्ष जर्म क्वरणायम् ।

ব্যলিনে অনুষ্ঠিত ইউরেয়ণের ক্ষিউনিন্ট ও ওয়ার্কার্য পার্টিনের ক্ষাজারেন্ট্র আথের গ্রেড প্রধান পলিলে সোভিরেতের এই উল্যোগতে আরও বিক্ষিত্ত করে বলা হরেছে; "আছক্ষাতিক নিরাপতা জ্যেরলার করে নির্দিত্ত করতে পারলে আন্তর্জাতিক সংঘাতে-কুলনে জ্যাকে কালে পরিণত করতে পারলে আন্তর্জাতিক সংঘারি কালি মারলংগত স্বাধান করে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্ররোজন। মতুন ও ন্যারলংগত স্মানাধিকারের ভিত্তিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্ররোজন। মতুন ও ন্যারলংগত স্মানাধিকারের ভিত্তিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার করতে, পরিমত্তাতে একার প্রয়োজনীর। দ্বিনিয়াতে ক্ষা ও নিরক্ষরতা দ্বে করতে, পরিমত্তাকে রক্ষা করতে, বার্মিণ্ডল ও স্মানুদ্রের দ্বিতকরণ বন্ধ করতে এবং বারা নতুন শক্তির উৎসের বিকাশ সাধন করতে, প্রাকৃতিক দ্বেণিগকে এড়াতে এবং স্বাণিকা ক্ষতিকারক রোগগন্লো বন্ধ করতে ও সারাতে চার—তালের পক্ষে এই সকল ক্ষ্টিল ও মৌলিক সমস্যার স্মাধান করতে এই ধরনের সহযোগিতা কার্কিরী।

দিন. এম্. ই.-এ সভ্য রাইগ্রেলার যুক্ত কার্যক্রমের বারা আক্রেকর আক্তর্গাতিক অবস্থাতে পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য অগ্রসর ধরনের ন্যারসংগক্ত সমানাধিকারের ভিত্তিতে কাজ করার যেন একটা নম্না দেখতে পাওরা যার। কেন্দ্রীর প্ল্যানিং (পরিকল্পনা) ও ম্যানেজ্যেত্ট (প্রশাসন-ব্যবস্থা) করে সমাজতাত্তিক রাষ্ট্রগ্রেলার মধ্যে সহযোগিতা স্থাপন করার কাজটা আরও কার্যকরী করা সহতব হরেছে। পরিমণ্ডল রক্ষার ও তাকে বাড়াবার জন্য কার্টন্সিল (Council for Environmental Protection and Enhancement), বেখানে সভ্য-রাষ্ট্রগ্রেলার কার্যক্রেমের জন্য সি. এম. ই-এ র পাকাপাকি আন্তঃস্কর্মেনেতির প্রতিষ্ঠান ররেছে; তারা রিসার্টের প্রবান কোলকে নিধারণ করে এবং যুক্ত উৎপাদনের জন্য প্রযোজনীয় স্ক্রপাতির ও অন্যান্য ব্যবহার্য জিনিসপত্তের যোগান দের।

त्रि, श्रव. दे-श्र व्यक्षक्रक नका-सम्भारमात श्रवः ग्रवः श्रवः मित्रव्यम

तका कर्तात ७ छाटक साधारात कमा गुक्क जार रिखातिक नश्राणिकात त्याधारमञ्ज्य अस्य अक्टाबेश ३৯१३ नारण नहरीक द्याकृष्ठिक नश्राणत यहिकानमञ्ज वावशासत्र कमा नि. बन्ह, है.ब-व धमाकिकिष्ठैतिक क्रिति ३६६ति विवस निरंत काक क्रुबेर्ट । नि. बन्ह, है. ब नक्षा-रम्भन्दानात ७ यह्राम्माणिकात ७६० वि नक्षा (क्रिकारेन) ७ तिनाह, करात हैनन्हिकेट तरहर ।

এই সহযোগিতার প্রথম ফলাফল ইভিমধ্যেই দেখতে পাওয় যাছে;
সি. এম. ই. এ-র সভ্য-রাষ্ট্রগ্রেলার হাতে ১০-টি এক্যবদ্ধ কার্যক্রমের ব্যবস্থা
ররেছে বার্মগুলের দ্বিতকরণ খ্রুলে বার করার জন্য, লিম্প থেকে নির্গত
গ্যাস পরিংকার করার জন্য, এবং আরও অনেক নতুন ধরনের উপকরণের ও
ক্রুলাতির। ইন্টারগ্যাজোচিংকার মতো নতুন ধরনের আভ্রুলাতিক রিসাচ
ও উৎপাদনের সংগ্য যুক্ত বাবস্থাদি ররেছে যাতে নির্গতি গ্যাস পরিশোধন করা
যার, এবং ইন্টারভোলোচিংকা ররেছে যাতে জলকে পরিশ্বদ্ধ করা যার—
এগ্রুলো এখন বসানো হচ্ছে।

স্থাত্তপূৰ্ণ প্ৰায়োগিক সমস্যা ছাড়া স্যাজতাত্ত্ৰিক দেশগুলোর বহুধ্বনের সহবোগিতা মৌলিক সমস্যা নিয়ে বিসাচের বাবছাও করছে। বেমন, জার্মান গনতাত্ত্বিক রিপাবলিকে, মহাসম্মৃত্ ও বার্মগুল সম্পর্কে ব্যক্তভাবে কলে (বিসাচে) করা হরেছে, যার ফলাফল সম্মুদ্ধ যাত্রা করতে এবং আবহাওয়ার প্রেভিল প্রভাতি জানতে কাজে লাগে। সোভিরেত ইউনিয়ন ও পোলাগুনোংরা বিশিত জল থেকে যে পলিমাটি পড়ে তাকে বন করে ও জমির সারের জন্য ব্যবহার করার চেন্টা করছে। জার্মান গণতাত্ত্বিক রিপাবলিকের সংগ্রহুজ্ঞাবে লোভিরেত ইউনিয়ন গৃহস্বাড়ি থেকে নিগতি পদার্থদের বিব্যক্ত করে তাকে প্রায় কাজে লাগানোর চেন্টা করছে। বার্মগুলের ব্যবিত্রবর্গকে নির্মিত্ত করার জন্য জার্মান গণতাত্বিক বিপাবলিক ও চেকোজ্যাভ্যাকিয়া ব্যক্তভাবে কার্ডিম চালাছে।

बहुर निन्त्र भएक केर्द्रह धवन केन्नक रामग्रामान कार रिपटकर प्रित्नकरामन

রকার জন্য তাদের অভিজ্ঞতা কিশ্ করতে পাবলে তবেই একরান্ত আত্তপাতিক সহবোগিতা স্থাপিত হতে পারে—এ রকম মনে করা তাল হবে। উন্নত বনতান্ত্রিক দেশগালো প্রকৃতি সম্পর্কে কাজ করতে গিরে কি কি তাল করেছে, সেটাকেও হিলেবের মধ্যে নিলে তবেই উন্নরনশীল দেশগালোও পাবলা বে নিজেদের কাজকর্মকে ব্যক্তিসম্মতভাবে সংগঠিত করতে পারবে, তাই মর, পরক্ষ্ বিশাক্তিক ও আঞ্চলিক সহবোগিতা স্থাপন করার ফলপ্রস্থ প্রা উত্তাবন এবং আন্তর্কাতিক সংগঠনের কাঠানোর মধ্যেই পরিষত্তপাত সমস্যার সম্পর্কে মৌলিক পন্থা অবলম্বন করতে পারবে।

जिन्ननभीन त्मनग्रानात भित्रमञ्जात व्यवहा मन्भरक विरक्षरण करान भरन হয় যে, এমন কি যেখানে আর্থনীতিক বিকাশের স্তব এবং ভৌগোলিক অবস্থা সমপ্যারে রয়েছে, সেধানে পরিমগুলকে রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থাবলীতে नक्नीव ভाবে विভिন্ন ধরনের জল পাওরা যার। ए ए प्रकल प्रतान গভন (ম-ठेवा विलय यज्ञ नित्व द्रावचानि त्नवाद एक्टो करत, रमशात्म भविष्यक्षात्र व्यवचा थावाण रखवा न्द्रत थाक मानाचारत चात्रख छेत्रछ रह । रयसन मानरविनेवारख, ১৯৭২-এর মাঝমাথি একটা কমিটি করে দেখানে পরিমণ্ডল সংক্রান্ত খনড়া আইন প্রণয়ন করা হয়। ভাতে গভন'মেণ্টের মন্ত্রীমণ্ডলীর এবং অন্য ভিপাট'-रयर देव व्यक्ति नाइवा वाकिशक मानिकानाह कदलारहमात्मद श्रीकिनिविदा धदर আর্থনীতিক প্রাানিংবের (পরিবল্পনার) ভারপ্রার্থী কর্মচারীরা আছেন। এই अनुषा त्मर व्यविद्याहित शतिमुख स्त । यानद्वात स्वात्कात, कम्बूकशास्त्र এবং উত্তিপদগতের ক্ষতি করতে পারে—এই সবকে নিরেই এর কার্যক্লাণ थगातिक र्राहर थक् कित कमा कतात बना यरका तकस्यत निवसकान्य আছে, তার সব বক্ষের শিশ্পগত কাজক্ষের প্রধান প্রধান এলাকাগ্রলোকে थवर कारना-ना-कारना ভारत चना रन्भग्रह्मात्र भविष्यक मुश्कास काम-क्य'रक' हिट्नात्स्य बद्धा धरत धरे चारेनरक ठाना क्या रह । निन्त रंपरक दक्षिक नेनार्थाक निवस्त्रन कवाव वाक्या अर्थ कवा रव : वर्गनं, एकत्वत्र निर्मात बर्गिक প্ৰাৰ্থ, এবং ক্ষাক্তিরর বোঁরা ; সাঞ্চি থেকে নিগতি নুবিত গ্যান, এবং জন্মান্য নুবিত্তকরণ দা হর, এবং পরিষ্ত্তনকৈ ক্ষতি করতে পারে এই ব্যবহার বাষ্ত্রীর উপায়নস্থানি ।

আত্মকের বিনের আত্তর্গতিক সম্পর্কের চরিত্র এবন, যাতে বিভিন্ন রাষ্ট্রের বারা যুক্তভাবে পরিষ্ঠল সংক্রের কাজকর্ম করার নরকার হরে পঞ্চে। তা সন্ধ্যেও আত্তর্জাতিক সম্পর্কের সমতা ও পরিম্পরিক সাভের নীতির ভিত্তিতে এক্টেকে বহুসাংশে কলপ্রস্কৃ সহযোগিতা স্থাপন করা সমতা।

দুনিষার প্রতিটি রাদ্দের যারা পরিষণ্ডল-সংক্রান্ত সহযোগিতা ছাপন করতে উৎস্ক্রিক এবং কিবাস করে যে, এই ধরনের সহযোগিতা তাদের প্রাথের পরিপছী নর,—তাদের কাউকে বাদ না দিরে যোগাযোগ ছাপন করা প্রেরাক্ষনীর। এই ধরনের যোগাযোগ উচ্চত্য পর্যারে অর্থাং ইউনাইটেড দেশনদৈর কাঠানো এবং বিশিষ্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যেই কলপ্রত্ম। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকেই বিশেষক্ররা অনেকগ্রুলো গ্রুত্বপূর্ণ স্বল্যার একটা বিশ্তুত পরিবি বার করেছেন, সেখানে ইউনাইটেড দেশনসের কাঠানোর মধ্যে এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে তাদের খাপ খাইরে নেওরা যার।

এই ধরনের সমস্যাগ্রেলার প্রথম গ্রেশের মধ্যে রয়েছে; খবরাখবরের আদানপ্রদান ; করেকটি বাস্তব ঘটনা সম্পক্ষে তথ্যকে জড়ো করা এবং বিশ্লেবণ করা;
পরামণ করার জনা ব্যবস্থানি ঠিক করা এবং সংগ্লিণ্ট গভন মেণ্টরা চাইলে পরে
বিশেবজ্ঞদের হারা মুল্যারন করে দেওরা; জীবমগুলকে রক্ষা করার জন্য জাতীয়
হিশান্দিক, আফ্লিক, ও আন্তর্জাতিক প্রোগ্রাহার স্বেলাকে রুণারিত ও কার্যে
পরিণ্ট করা; আন্তর্জাতিক কাজকমাকে প্রম্পরের সপ্রে মিলিরে দেওরা এবং
ব্যক্তারে পরিকশ্পনা ও তার জন্যে টাকার প্রয়োজন মেটাবার ব্যবস্থা করা।

বিভীর অনুশের মধ্যে পড়তে পরিমন্তল সংক্রান্ত অন্তেজ তিকভাবে সঠিক বাইনির সানাগান্ধ ঠিক করা এবং ভার জন্য প্ররোজনীয় কাজের (সাভিশের) ব্যবহা করা; গরিমগুলের কোনে বৈজ্ঞানিক ও প্রমুক্তিগত প্রোগ্রাহকে কার্যে পরিবত করার জন্য, গতনাবেশ্ট ও শিশ্পগত প্রতিষ্ঠানগ্র্লোর কাজক্মের জন্য নির্মকান্ন ঠিক করে দেওবা এবং ভার জন্য ব্রচণান ও আরব্যবের ব্যবস্থা করে দেওবা।

ত্তীর অনুশ্ প্রতিষ্ঠিত মাদ এবং শৈরমকাদন্দ চালনু করার কাদ্য এবং ব্যবহানি অবলম্বন করার পহা ঠিক করে; বিশেব ধরনের প্রবৃদ্ধিকাত সন্থিবা করে দিরে আক্রমাতিক নির্মন্তানন্দ প্রয়োগ ক'রে ব্যবহা করে; নতুন, আরও অপ্রসর ধরনের পরিমন্তানের গানাগানুগের নালের প্রবৃদ্ধিক কার্যকরী করতে প্রয়োজনীর বলপ্রয়োগ করতে হবে; কগড়াঝাটি (বা বালান্ধ্য করে অন্য আকর্ষাতিক প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলতে হবে এবং তার কাম্য আপীলের ব্যবহা এবং প্রতিষ্ঠিত নির্মকাদনুদের ব্যবহা চ্যাপেঞ্জ করার ব্যবহা করতে হবে।

আবের আন্তর্জাতিক সহযোগিতা স্থাপন করার প্রবন্ধিগত ব্যবস্থানি অবলম্বনের, লক্ষ্য সম্পদের ব্যক্তিসম্মত ব্যবহারের এবং বিশেষজ্ঞানের সাহায্য দেবার জন্য নানারক্ষের সমন্যাবলী আছে।

পরিমগুলের ক্ষেত্রে ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতা স্থাপমের সমস্যাটা জড়িরে রবেছে কার্যক্রম চাল্ল করার প্রবৃদ্ধিগত কি ব্যবস্থা আছে তা থেকে যে সম্পদ পাগুরা যার তার যুক্তিসন্মত ব্যবহার এবং বিশেষজ্ঞাকের সাহায্যের 'পরে। আন্তর্জাতিকভাবে বড়ো করেকটি আলোচদার ক্ষেত্রে (কোরামে) ও কনকারেন্সে পরিমগুলের ব্যাপারে ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্রপ্রটি আলোচিত হরেছে, আর তা থেকে সকল রাম্ব্রগ্রেলাতে সঠিক নির্দেশ ও প্রভাব দেওরা হরেছে। এর মধ্যে সর্বাপেকা গ্রেম্পর্শ হচ্ছে ১৯৭২ সালের ক্রক্ত্রেলাই কনকারেন্স্ যাতে মান্ত্রের পরিষ্কল সম্পর্কে একটি বিশেষ প্রভাব নেওরা হর (১১৩-টি রাম্ব্র এই কনকারেন্সে প্রতিনিধিত্ব করে), ১৯৭১ সালের ইউরোগ সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশনদের আর্থনীতিক কমিননের পরিষ্কল

নশ্ৰে শ্ৰাপের নিম্পোন্সরাম এবং ইউরোপ সম্পর্কে নিরাপভার ও সহ-ব্যালিভার কনকারেব্স, । পরিম্ভতের রক্ষা নিরে ইউনাইটেড নেশনসের সাধারণ অধিবেশনে করেকটি প্রভাব পাক হরেছে।

এর অপেকাও অধিক আন্তর্জাতিকভাবে কত্তিভাব ররেছে ইউনাইটেড নেশননের পরিষত্ত সংক্রান্ত প্রোক্তাহেন্দ্র (United Nations Environmental Programme—UNEP) জন্য নির্দিত্ত, ইউ. এন. ই-পিশ্ নামে এক সংস্থার হাডে, বার পরত করার জন্য বিশেষ মজনুদ কাও ররেছে প্রায় ১০ কোটি ভলার। বহু রাডেইব কার্যক্রম নিরে পরিষত্তন রকার সমস্যা বিচার করা পরকার এটা বনুষে ইউ. এন. ই. পি. সাভটি এলাকাতে অগ্রাধিকার দিরেছে এবং এর ভিত্তিতে ভার সক্রির প্র্যান (Active plan) এগোছেত: ১। মহালম্ব্র, ২। প্রকৃতি, জুল্ছুজ্বং এবং প্রাণের উৎস যেবানে ররেছে, ও। পরিষত্তন ও তার বিকাল, ৪। মান্বের বসতি, ৫। জনস্বাস্থ্য ও পরিষত্তনের সন্পাগন্প, ৬। শক্তি এবং থা প্রাকৃতিক বিপদস্কর্হ।

সজিব প্রানে এই ধরনের বড়ো পরিবিতে সমস্যাগ্রলোকে ঢোকানো হর কারণ উন্ননশীল ও উন্নত, উত্তর রাষ্ট্রনাই এটাকে হকে দের। এপ্রিল ১৯৭৫ সালে ইউ. এন. ই. পি-ল বাংমরিক অধিবেশনে দেখা গেল যে, উপস্থিত প্রার ২৫০-টি নানা ব্রক্ষের প্রকশিকে চালা, করার চেন্টা হচ্ছে, তাতে বিশ্বে করে নগরের পরিবেশের সমস্যা সন্পর্কেণ, শক্তির সংকটের আর্থনীতিক ও বাজব্য বিদ্বস্বালা সন্পর্কেণ এবং প্রাকৃতিক সন্পাদ সন্পর্কেও জ্বোর দেওরা হচ্ছে।

১৯৭৫ সালে উন্নয়নশীল দেশগুলোর বেশ একটা বড়ো অংশ মানুষের বসতি ভাগন করার জন্য একটা আভভাতিক লাও ভাগন করার প্রভাব দের, যেটার টাকার যোগাদ বেবে ইউ. এন. ই. পি। প্রথম দকাতে এই কাঙে অরচ করার জন্য থাকবে ৪০ লক্ষ জলার। যানুষের বস্তিব ব্যবভাকে উন্নত বরতে উন্নয়ন শালি দেশগুলোকে আমিকিও প্রযুক্তিক সাহায়া প্রবার জন্য এই টাকাকে প্রথমার করা হবে।

সজিব প্ল্যান ছাড়া সাম্প্রতিক বৈ কাজসংলো করতে হবে তার করের তিনটি প্রারোগিক কর্তবি ধরা হরেছে: সারা ভ্রেগালক জ্বড়ে পরিষ্ণুলের সন্নাস্থ বিচার করতে হবে, সমরহতো ও প্ররোজন-মাকিক ঠিক ঠিক যোগাদ হছে কি, না, বার মধ্যে বররাশবর ও বিশেষজ্ঞদের ট্রেনিং (বা প্রশিক্ষণ) এবং ব্যাপকভাবে বোঝাবার কাজ করতে হবে ।

পরিমণ্ডলের গ্রাগান্ধ বিচার করতে হলে ভ্রেগালক জুড়ে নির্মন্তরের (মনিটরিং-এর) ব্যবস্থা করতে হবে, তার মধ্যে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে প্রবৃত্তিক করতে হবে, তার মধ্যে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে প্রবৃত্তিক করতে হবে, সে সম্পর্কেও ব্যবস্থাপনা নিতে হবে। "সামগ্রিক"ভাবে বহুরান্টে পরিকশ্পনা (বা প্ল্যানিং) এবং বিকশিত করার ব্যবস্থাকে চাল্ করে পরিমণ্ডলের গ্র্পাগ্র্ণ নির্মন্ত হবে, যার মধ্যে প্রাকৃতিক সম্পদ কতো আছে সেটা ব্বে আর্থনীতিক ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে ভার সম্ভাব্য পরিমণ্ডলগত ভাংপ্য' কি দাড়াবে, ভার বিচার করতে হবে।

ইউ. এন. স্বো পরিষণ্ডলের সমস্যার ব্যাপারে অনেক কাল "কাইমণ্ডল ও মান্ব" নাম দিরে আছক'াতিকভাবে করে থাকে। উষ্ণ ও নাতি-উষ্ণ বন-কণ্ণলের বাতব্য-ব্যবহাতে মান্বের কালকমের ফলে কতোখানি প্রভাব পড়ছে; না-গরম মা-ঠাণ্ডা (মভারেট) অঞ্চলের ও ভ্রম্বাসাগর এলাকার বনানীজে ভ্রমর নানারকমের ব্যবহারের কলে বাতব্য অবস্থাতে কি প্রভাব পড়বে; সভানাতে^{৪৫} জমির ব্যবহার এবং অন্য নানাভাবে গোচারণ ভ্রমিতে এবং ভ্রম্বা⁸⁶ অঞ্চলে; আর্রু' এবং আবা-আর্রু' অঞ্চলে বাতব্য-ব্যবহার চলনশীলভার

७०. डेखर वानियाद निवाह अक्टन चानिनंद निवृत नव्यनस्ति बरदार, त्ववारम अक्टें

(প্রাথমানতি-মানলে জনাগভ পৰিবৰ্তন কেটা হছে, ভাইকেই ব্যামানো হছে — সন্ত্রান্তন); জন, কনাভ্যানি, পরী, বরীপ, নদীর মোহানা এবং ভাইবেভা সকলে; পার্বভা অকলে; হীনসালোর ব্যক্তিনাবত ব্যবহারে; প্রাকৃতিক অকল রক্ষা এবং ভাইবের জৈবিক সম্পাহক বাহিরে রাখা; ক্রিকে বংসকারী পোকামাকড়ের বিরুদ্ধে এবং ভাইকে উর্বার করার জন্য জারি ও জন্যান্য প্রযুক্তিগত প্রধান প্রাথমাক করে ব্যাহরে; ইন্ট্রিনিয়ারিং ও জন্যান্য প্রযুক্তিগত প্রধান প্রাথমাক করে বাহরের বৃগতিতে শক্তির প্রয়োগের কলে কান্তব্য-সমস্যা সম্পাকে; ভৌগোলিকভাবে জনসংখ্যার বিন্যানে ও জৈবিক প্রফিরাভে পরিমণ্ডলের প্রবৃত্তির কলে কি ধরনের জিয়া-প্রতিজ্ঞান হয়; এবং পরিমণ্ডলের সমস্যার পরিপ্রেক্ষিতে ধারণাগত ব্যক্ত্রাপনা কি হবে—এ সুবই মান্বের মোট কার্যকলাপের প্রভাবে পরিমণ্ডলে ও বাজব্য-চক্রে কি পরিবর্তন নাধিত হচ্ছে, ভা নিরে ১৬-টি রিসার্চ প্রকাশ করছে।

বিশ্বশ্বাস্থ্য সংখ্যা (World Health Organisation-WHO), বিশ্ব আবহান্তরার পর্যান্ডাস জানাবার সংখ্যা (World Meteorological Organisation-WMO), খাদ্য ও ক্ষি সংখ্যা (Food and Agricultural Organisation-FAO), এবং ইউনাইটেড বেশনসের শিশ্প বিকাশের সংখ্যা (United Nations Industrial Development Organisation—UNIDO)—এবের সকলের জার্যক্রমেই পরিমন্তর্গক রক্ষা করার এবং বিভিন্ন আকলে ভার সন্থাস্থাকে বিচার করার ব্যাপারটা ক্রমণই বড়ো হরে দেখা বিক্রো। বৈজ্ঞানিক ইউনিরদের আরক্ষাতিক কাউন্সিল (International Council of scientific Unions) যেটা বিশেষ করে পরিমন্ত্যের সমস্যা

গাছ বেই। সভাষার নলে ডকাৎ এই বে, ডুজা অঞ্চল প্রার মেলবুল্লের কথা গড়ে প্রচণ্ড এডিঃ, আর সভাষা হচ্ছে উচ্চ আমেদিকার অঞ্চল কাবছিত-অনুবাদক।

শদ্পকে একটা বিদেব বৈজ্ঞানিক কৰিটি প্ৰতিন্ঠিত করেছে এবং তার সংশ্ কাক করতে ট্রেনিং ও বিসাচের ক্ষা ইউনাইটেড দেশনসের ইনস্টিউট।

বিশ্ব আনহাওরার প্রেণ্ডান (WMO) এর ক্ষেত্রে প্রযুক্তিগত সুবিরাজনক ক্ষেত্রা স্থিট করার ক্ষয় কাজ করছে, যার মধ্যে রবেছে বিশেষ যাত্রপাতিযক্ত ক্রিন্তর উপপ্রত্বরা যারা মহাসম্প্রের করেকটি অঞ্চলকে বিশেষ করে
ভ্রেষ্যসাগর, বলটিক ও ক্যারিবিয়ান সাগরের জলের সম্পদ ও দুবিত্তকরণের
ক্ষা যে বিপদ এই অঞ্চলগত্লোতে দেখা দিয়েছে, সে সম্পদের্ধ কাজ করছে।
প্রেবীর সম্প্রজনের ওপরে যে দুবিত আবিধানার্ধ পদার্থ ক্ষছে এবং
সাম্বিক প্রাণীজনতের কাছে বিঘাক্ত পদার্থ কি বিয়াক্তে তার বিশ্লেষণ করার
সম্পদের্ধ যে ব্যবস্থাপনা (মনিট্রির) আছে তাতে যোগাযোগ স্থাপন করা হছে।
থাল্য-সংস্থা (FAO), বার্র প্রেণ্ডাস (WMO) অফিস, খাল্যতে কি
ডেজাল থাকছে এবং ক্তোখানি রাখা যেতে পারে সে সম্পদের্ধ আন্তর্জাতিক
মান নির্ধারণ করার চেন্টা করছে।

আফ্রিকা ও মব্রপ্রাচ্যে মর্ভ্রম ও আবা-মর্ভ্রম অঞ্চল বাজব্য ব্যবহার দিক থেকে যুক্তিসম্মত বিকাশের জন্য বিশ্ব খাল্য-সংস্থা তার কর্মান্টাতে জ্যার দিক্তে, এবং বিশ্ব সমুদ্রের জৈবিক সম্পাদক বজার রাখা, রক্ষা করা এবং বিকাশ করার জন্য আল্পর্ণাতিকভাবে ব্যবহাবলী নিচ্ছে (এর সংশ্যে যুক্তর্রেরে যাত্র ধরার ক্ষেত্রে আল্থংগভর্দমেণ্ট কমিটি)। তাহাড়া প্রকৃতিকে ক্ষম্পুরুপত্তকে এবং জৈবিক সম্পাদকে রক্ষা করার জন্য আল্পর্ণাতিক ক্মান্টাতির করা হছে। জম্ভুজগতের সম্পাদসমূহকে, এবং ভাদের স্বাভাকিক পরিবেশে ভাদের বাস করার বাবহাকে যাতে নির্মান্তিত করা যাম, এর জন্য প্রোপ্রাথম খবরের আদান প্রদাদের ব্যবহাত আছে। করার এক বক্ষের ব্যবহাত আনুষাকক) এবং জ্বন্সন্থের ব্যবহাও থাকবে। জাতীর পার্ক ও অন্যাদ্য চিল্ড বিন্যোধনের জ্বা পরিকাশনা করা হয়েছে।

শারণতর সম্পর্কে হৈজানিক করিট (The Scientific committee on Problems of the Environment—SCOPE) উন্নয়ন্ত্রীল দেশস্থাতে ভালের আর্থানীতিক তার ও ভালের পরিষ্ঠানের গ্র্ণাস্থ উন্নভ করতে বে ব্যবস্থাপ্তা নেওয়া হজে, সে সম্পর্কে বিচার করে দেশার জন্য করেইটি আঞ্চিক কনকারেনর করতে।

পশ্চিম ইউরোপ ও মার্কিন যুক্তরাট্টে শক্তির সমস্যা বিকট আকারে দেখা দেওরার পরে আর্থানীন্তিক সহবোগিতা ও বিকাশের জন্য সংগঠনের (Organisation for Economic cooperation and Development— (OECD) যার মধ্যে ররেছে পশ্চিম ইউরোপের, মার্কিন যুক্তরাট্টের, কানাডার, জাপানের, অন্ট্রেসিরার ও নিউজিল্যাণ্ডের দেখগুলোকে একত্র করে ধরা হচ্ছে—তালের নাম্প্রতিক বছর গালোতে পরিমত্তনের গালাগ্র্ন শক্তির উৎপাদনের কলে নানা রক্ষেত্র প্রভাবের নিশ্বে বিশেষ করে বিচার করতে হরেছে এবং কাঁচা মাল ও নিগতে আবর্জনা সম্হত্তে কি করে প্রন্তার উদ্বার করে আর্থানীতিক দিক থেকে লাভজনক করা যার ভার জন্য বাত্তব দিক থেকে নিরাপদ ব্যবহা করতে হরেছে।

সারা আহ অনুডে পরিষণ্ডলের পরিধির আরও বিকাশ নিশ্বরই সারা অনুগোলকের কথা নলে রেখেই করতে হবে—এটা করা হবে ইউনাইটেড নেশনসের ও অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনের কাঠামোর মধ্যে। তব্ ইউনাটেড নেশনসের প্রধান কার্যক্রেমকে—বেটা আন্যান্তের বিনের প্রধান লাজনৈতিক সমস্যর সপ্পে কৃতি—তাকে হের করা নিশ্বরই ত্ল হবে। বাতবিকই, রেখানে ইউনাইটেড নেশনসের বিভিন্ন এজেন্সিডে সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক, প্রথন্তিকাত, আর্থনীতিক ও বাজবা সমস্যাদি নিরে প্রেণ্ডিশা বেশি নজর দেওবা হরেছে, তা থেকে তাহলে এর অর্থ এই দাঁড়ার না যে, রাজনৈতিক ও নাম্বরিক সংখ্যত অথবা বিভিন্ন সামাজিক ব্যবহান্ত্রন রাষ্ট্রদের মধ্যে পাতিপ্রপ্রক্ষাবহানের নীতি চালনু করতে হলে ইউনাইটেড নেশনসের কার্যক্রমকে ঠেলে

শেষকে সরিবে রাখতে হবে। কে'তাতের (উত্তেজনা প্রশানরের—অনুবাদক)
রাজনৈতিক প্রক্রির যাতে পর্নরার বদলে দিরে রদ দা করা যার ভার জন্য
সারা দর্শিরা জন্তে ভাকে প্ররোগ করে যানন্বের সায়নে আজকে আরও যে
সকল সমস্যা আছে ভার স্যাধান করা সম্ভব।

মকোতে অনুষ্ঠিত ১৯৭০ সালের শাতি কংগ্রেসে পরিষ্ঠালের ত অন্যান্য তোগোলিক সমস্যার স্বাধানের জন্য ঠিক এই গ্রের্জপূর্ণ স্তর্গটিই লিওনিদ বেজনেত প্রতিনিধিদের বলেছিলেন; মানুবের সারা ভবিষ্যুতের সংগ্যালড়ত ববেছে আজকের দিনের শাতি স্থাপনের জন্য প্রধান সমস্যার সমাধান এটাই তবি বক্তব্যে শাতির জন্য ভাক দিরে বলেছিলেন। মকোতে শাতির শক্তির জন্য বিশ্বকংগ্রেসের বোষণাতে জার করে বলা হরেছে, পরিষ্ঠালের অবন্ধতি ও অবক্তরের ব্যাপারে মানবজাতি ক্রমশই আরও বেশি করে অবৃহ্তি হরে উঠছে। যে পৃথিবী আমাদের সকলের বাসভ্যিন, তার সম্পাদক রক্ষা করার জন্য দুনিরার জনগণ বিশেবভাবে সকলের।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন দেশের গভদ'নেপ্টের দারা যে বৃক্ত কার্যক্রেম আমরা দেখাত তাতে ন্যাব্যভাবেই এই আশা আমরা পৌষণ করতে পারি যে, আমাদের গ্রহের জীবমগুলের রক্ষার মহান দায়িত্ব আমরা সাকল্যের সংগঠ পালন করবো।

৬ঠ পরিজ্ঞদ"

সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরিমণ্ডল সম্পর্কে সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা

বিজ্ঞান ও প্রথম্কির ব্যাপারে আন্তর্জাতিক প্রধান প্রধান যে কোনো ঘটনাই ধরা আক্ না কেনি — তা লে কন্দারেনস্, প্রদর্শনী (বা এক্ নিবিশন) অথবা নিবেনকবের নেরিনার (বা আলোচনা সভা) যাই হোক না কেন — তাতে ব্যাকিকে উট্টানরন ও মার্কিন যুক্তরান্ত্র থেকে বিশেবজ্ঞরা থাকবেনই, কারণ বৈজ্ঞানিক ও প্রযম্কিলত প্রগতির জন্য এই নুই দেশকেই নেতা বলে ধরা হয়। এই নুই দেশের বৈজ্ঞানিক ও এন্কিনিয়ারবের সভ্যতার প্রগতিতে প্রধান অবধান রাখার ক্তিছ আছে, যেমন—প্রাথমিক পারমাণ্যিক পদার্থ তারাই আবিক্লার করেছেন, নৃত্ন ভাবে শক্তির উৎপাদনের পছতির বিক্লাপ তারাই করেছেন, মাইকেন (বা ক্র্যাভিজ্মে) ইলেকট্রনিক যাত্রপাতি নিমাণ করা আমানের লৈবিক দেহে জীবকোৰ সমূহ কিভাবে বিন্যত (জেনেটিক কোড্) আছে, তাকে আবিক্লার করা ইত্যাদি ইত্যাদি।

विकान ও धर्यक क्ला जाणित्व हे छेनियम अ यार्किम य्काएरेव छानेक नावायन न्वाय बताद धरः छेण्डा तिर्मयक्कता छात्मत श्रीतन्द्रीत्क योग्छात्व धक् छेल्म्स्मात क्षमा क्रिका क्षत काक छानित्व यात्रात क्षमा विवस्त्र विकासिक अध्यास स्वाप्त क्षिण स्वाप्त क्ष्मा अध्यास स्वाप्त क्ष्मा क्षिण क्षिण क्षमा स्वाप्त क्ष्मा स्वाप्त क्ष्मा स्वाप्त क्ष्मा अध्यास स्वाप्त क्ष्मा अध्यास स्वाप्त क्ष्मा क्ष्मा क्षिण क्षमा स्वाप्त क्ष्मा পা বেবেই এফই স্থান্য বিজে আলানা আলানা কাজ করতে হরেছে। একমার নাম্প্রতিক ভালের বৃক্ত কাজের পরিধি হয়ালিক ও প্রারোগিক বিজ্ঞানের এবং আরও করেকটি প্রবৃত্তিগত ক্ষেত্রেও বেশ ভালোভাবে নাড়াবার সম্ভাবনা দেখা সেছে।

আন্তর্গতিক ক্ষেত্রে দে তাত (উদ্ভেজনা প্রশন্ম) এবং সোভিয়েত আমেরিকান সম্পর্কতে সমতা (বা সমানাধিকার), পারম্পরিক লাভ ও পারম্পরিক নাথের প্রতি সম্মান দেখানোর ভিত্তিতেই সকলভাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াকিগত সহযোগিতা গড়ে ভোলবার প্রধান উপাদান পাওরা যাবে। আজকের আন্তর্জাতিক সম্পর্কতে এই প্রানো বন্তা-পচা ধারণা বাতিল করার দরকার যাজিব দিক থেকে, যাতে ঠাঙা যাকের অবস্থা থেকে এই বারণা আগে ভাগে ধরে নেওরা হতো যে, বৈজ্ঞানিক, প্রযাজিগত ও সাম্মাতিক দিক থেকে সোভিয়েত ইউনিরনের পক্ষে বা সাবিধাজনক, সেটাই যেন মার্কিণ যাজরাখেইর জাতীর স্বার্থের পরিপত্নী হতেই হবে।

নভেদ্বর ১৯৭৫ সালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতার ক্ষেত্রে সোভিরেত-আমেরিকার সহযোগিতা সম্পর্কে মার্কিন কংগ্রেসে যে বিতক (ভিবেট) হর, তাতে বার্কিন যুক্তরাশ্টের জাতীয় বিজ্ঞান কাউন্ভেদনের (U. S. National Science Foundation) ভিরেক্টর, ভঃ গাইক্ষোর্ভ শেইভার সজ্ঞোবের সংগ্য কল্ফা (নোট) করেন যে, মক্ষো ও ওরাশিংটনে অনুষ্ঠিত দুই গভনমেণ্টের মধ্যে বিপাক্ষিক চুক্তি অনুসারে ১৫০-টি যুক্ত প্রকশ্পে সক্ষরভাবে কাজ করা হছে। মার্কিন যুক্তরাশ্টের কর্ত্পাক্ষর মতে এই সহযোগিতার পরিবি ও সম্ভাবনা খুবই উৎসাহব্যঞ্জক।

রসায়ন, শক্তি, ক্বি, জলের সম্পদ এবং ব্যবস্থাপনাতে (ম্যানেজনেশ্টে) কৃষ্পিউটারের ব্যবহার—এই রক্ষের ২৫-টি যুক্ত প্রকশ্পে সোভিরেত আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতা শুরু হরিছে। ২৪-শে মে ১৯৭২ সালে বজ্ঞাতে স্বাক্ষিত বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির ক্তেন্তে সহযোগিতার

জন্য যে চুক্তি নাক্ষিত হয় দেউাকে কাজে পরিপত করার জন্য যুক্ত কমিশনের
প্রথম মিটিংরে দেউ। গৃহীত হয়। তথন থেকে সোভিরেত-আ্রেরিকাশ
বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিত্য থেকে অনেক তালো কল পাওরা গেছে,
যার মধ্যে করেকটি উলাহরণ এখালে দেওরা বেতে পারে। কিরেতের প্যাটন
ইন্স্টিটিউট থেকে তার তৈরি করার সম্পূর্ণ নতুন ধরনের একটাই অব্ভিক্ত ত প্রণালীতে ওরাশিংটনের কাছে কেমেট্রন বিসাচ কেন্দ্রে কাজ শুরু হরেছে।
আ্রেরিকার টেকনাস্ এলাকার সিন্তার-এ যে কারখানা আছে, সেখানে
আ্রেরিকার টেকনাস্ এলাকার সিন্তার-এ যে কারখানা আছে, সেখানে
আ্রেরিকার ম্যাগ্নেসিরাম কোম্পানির পরিমত্তল সংক্রাত মান বজার রাখার
আ্রিকাক স্থান করার জন্য তালের প্লাণ্টকে বছ করে দেওরা হতো, কিম্পু
ভারা সোভিরেতের তৈরি ম্যাগ্নেসিরাম গল্যবার বন্ত্রণাতি কিনে বেতি গেল।
বাচা ১৯৭৬ সালে সোভিরেত ও আ্রেরিকার শল্য-চিকিংসকরা সোভিরেত ও
আ্রেরিকার তৈরি ক্রিক র্বিন বংগিও অপারেন্ন করে বসিরে দেন।

জ্বাই ১৯৭৫ সালে সমুজ-এপলো^{৪৭} যৌধ মহাকাশ-অভিযানের জন্য ব্যাপক ভাবে যে শ্রুম্ভুতি করা হর, তার সন্পর্কে এবং তার সাকল্য সন্পর্কে মন্তব্য করে বলে যে, দুই দেশের মহাকাশচারীরা দেখিবে দিরেছেন যে, দুনিরাট্য গত কৃত্যি বছরে কতো বদলে গেছে এবং দে^কভাতের এটা একটা মৃত্তিপ্রকাশ।

এক দেশের বৈজ্ঞানিক প্রধানিক প্রধানিক প্রক্রের কাপ করে সময় ও শক্তি খবচ না হলে বৈজ্ঞানিক ও প্রধানিক তার প্রধানিক করার বাত্তব অবস্থা স্থিত হবে। এই ধরনের সহযোগিতা উত্তর দেশের ও সমগ্র মানবন্ধাতির শ্বাবেই নিরোকিত। যৌধ কাবক্তিনের

৩৭. লোভিরেভের তৈরি নহাকাশবান ভার নার সরুক আর-আবেরিকার তৈরি এপোলো—এই মুই নহাকাশবানকে নহাকাশে পৃথিবী এক্লিপরত ককপরে জোড়া লাগিছে ক্ষুত্রেকট একস্পেরিকেট (বা পরীকা নিরীকা) একসকে করা হয়—ক্ষুব্যিক ।

কলে বাতে অন্য রাশ্বীগন্নোরও ভালো হয় ভার লন্য ন্যোভিয়েত ইউনিয়ন ভার সর্বশক্তি বিষয়ে সন্তল পাবার চেন্টা করছে, ভালের আর্থনীভিকে আগ্র্ বাড়াবার চেন্টা করছে এবং ন্যাত্তে গুক্তিতে যাতে বড়ো কতি না হয় সে সম্পর্কে ভ্রাক্তান্তি এড়াবার চেন্টা করছে।

২৩-লে বে, ১৯৭২ সালে পরিমণ্ডলের জন্য সহযোগিতার ক্ষেত্রে সোভিষেত্র আমেরিকান চুক্তি নতুন অগ্রসর কৃৎকৌলল (টেকনিক)-এর ব্যবহার ও বৌধ ভাবে তার বিকাশ সাধন করার জন্য করেকটি গভন থেকেটর মধ্যে বিশেষ চুক্তি সম্পন্ন হর। এটা বিশেষ ভাৎপর্যপূর্ণ যে, সোভিরেত-আমেরিকার সম্পক্ষের চুক্তির জন্য এটাই প্রথম দলিল। আমাদের কালের আমাদের ও ভাবিস্থ প্রত্বের জন্য পরিমণ্ডলকে ক্ষা করার অন্যত্তম প্রধান সমস্যার সমাধান হবার উপযোগী অবভার স্টুট্ট হচ্ছে রাজনৈতিক দেইতাতের বারা।

এই চ্নুক্তিতে কাটাকাটা কথা থাকলেও এতে যুক্ত কার্যক্রমের বিশেষ বিশেষ এলাকাগ্রলাকে চিহ্নিত করা হরেছে, যাতে পরিষ্ঠলকে রক্ষ্যুক্তরার ও তার উরতি সাধনের জন্য বিশেষ এলাকাগ্রলাতে চিহ্নিত করা যেতে পারে; যেমন—বার্ম্ ও জলের দ্বিতকরণের বিরম্ভে ব্যবস্থা নিতে হবে; ক্ষিক্তেরে উৎপাদনের ব্যবস্থা এতো নিপ্পতার সংগ্য করতে হবে যাতে জমির উর্যাপ্তা নাই নাগরিক পরিবেশকে উর্যাত করতে হবে; সংরক্ষিত এলাকা করে প্রার বিলম্প্র অভি দ্বন্থাপ্য গাছগাছালি ও জাতুদের রক্ষ্য করতে হবে; সাম্ভিক প্রণীপরে কতি হওরা বহু করতে হবে; পরিষ্ঠলের দ্বন্ধ থেকে জৈবিক ও বংশপ্রশাসর কি কতি হতে পারে সেটা দেখতে হবে; ভ্রিক্তপ হলে আগে থেকে জানান দেওবার ব্যবস্থা করতে হবে; মের্প্রদেশের ও অর্থ-মের্দেশের বাত্তব্য ক্ষেত্রার বিশ্লেশক করে দেখতে হবে এবং ক্লোনকার পরিষ্ঠলের অবস্থা ভালো রাধার জন্য প্রয়োজনীয় আইন্সত্ত ও প্রশাস্তিক ব্যবস্থা করতে হবে। এই ধরনের বাবতীর কাষ্ণকর্ম সহযোগিতার তিভিত্তে চালাবার জন্য একটি বিশেষ সংস্থা গড়ে জোলা হ্রেছে: সোভিরেত-

चारवितकात गर्क कविनन, र्यका धक्रवाद बरका धक्रवाद खत्रानिरहेन, धहेकारक संस्टन नस्टन रेखेक कत्ररत ।

ভার প্রথম করেকটি মিটিংরে ক্ষিক্র জিল্টি বা ভভোবিক প্রকাপ नितारह, याएक ने क् कार्य क्रम नाज इतिहास धनर निरामकालत महामेज निमित्रत राष्ट्र । ১৯৭২ नारमञ्ज भंदरकारम शतिवरक्षम बंकाइ नाना निक रार्थवाह करा चारबिकान विराग्यकालय अथम विवाध ननिष्ठ त्मानिरवन देखेनियान यात ! ক্তামণ্ডলার ও গভর্কেট এজেন্সির, বিভিন্ন অঞ্চলন্ন ও জেলার পরিমণ্ডল ৰংক্ৰোভ কাজকৰ্মকৈ কেন্দ্ৰীয় ভাবে চাল্যা ক্রডে পারার কলে কভো স্ববিধা रव आरमीत्रका द्वरक जानक जीकिश्वा द्वन कारना करतरे रनेने स्वरू टेनटनम । मन्त्रीमधनीत ७ अटबंन्तित दनलात्मत मान्न बादमान्माटक अवर সোভিবেতের বিসার্গ প্রতিষ্ঠানে পরিদর্শন করার গমর পরিমণ্ডল সংক্রোভ ব্যক্ত कार्यक्रायत करतकि चरिनेमारिक विषय मध्याक चारमाक्या करव चाय अवित्रकात द्वाकावात न्द्रवान चार्यविकान विरानवकता रामान थवा रामिस्त हेडिनियम . अ चारमीत्रकाम वर्ष्कवारण्डेत रच करतकि, तिमार्ग खेरून रवीवकारव काक कतरह **जात्तर कर्म** मृत्रेगीएक चात्रक किस् रगार्ग निर्ण भारतमा । चारमीत्रकाम প্রতিনিধি দলের দেতা, ড: রাসেল ট্রেন্ লোভিরেতের পরিমণ্ডল সংক্রোভ বিশেষজ্ঞদের সংশ্য মিটিং করতে পারাটা সহযোগিভার অন্যতম একটা বিশিন্ট নিদর্শন বলে বনে করেন। স্থীন সোভিরেভের চতুর্থ অবিবেশনের (দেশৰে) বে মিটিংরে পরিমপ্তদ সংক্রাম্ভ ব্যাপারের ভালো করে আলোচনা হরেছিল, তিনি ভাতেও উপস্থিত হিলেন । একটা সাক্ষাংকারে সোভিরেতের मन्जीयक्षणीत काष्ट्रेन्तित्वत एक्षणाहि एक्तात्रमान, चि. थ. कितिरलरनत विद्यालिंद जिम के धनश्मा करवन थवा वरमम स्य, न्यानमाम आमिश (জাতিগত ভাবে ৰোজনা)-এর দীর্ঘরেরাদী পরিকল্পনার মধ্যে পরিমণ্ডল বে अक्रो डेनासान अहा र्डाट्क विटन्परहादन दाहाबाबिक क्रबट्ड ।

· व्यव्यविकान प्रक्रकारकेत परिवर्धालय ग्रामाग्रीम मन्त्रदर्भ काउमाग्रीमा

(Council on Environmenal quality) দুংলারক বিশোটে নোক্তরেক আমেরিকার পরিষ্ঠান সম্পানে সহবালিতার ক্ষম প্রাথমিক কালগুলোর মুল্যারদ করা হরেছে। ২৩-শে বে, ১৯৭২ সালে যে চুক্তি নরাক্ষরিত বর জাবে পরিষ্ঠান সম্পানিক রাজনৈতিক ব্যাপারে আক্রমাজিক কার্যক্রমের জাবপাপ্রণ নিদান্দন বলে অভিহিত করা হরেছে। এই চুক্তিরাজাতারিকে কার্যক্রমের প্রথম বছরকে পর্বলাখবর, বৈজ্ঞানিক তর্পের এক ক্রেক্সালীকের আদান প্রদানের ক্ষম বার্ব করা হবে। ভাছাভা প্রভাগ পক্ষ অন্য পর্কের ক্রাপারে এই আদান প্রদানের ক্ষম হতে। ভাছাভা প্রভাগ পক্ষ অন্য পরের করার ব্যাপারে এই আদান প্রদানকে একটা ভিত্তিক্বর্পে ধরা হর। ক্রিটার বছরকে ব্যাপভাবে কাল করার পরিকল্পনার এবং এতে নিষ্কুক্ত বিভিন্ন ক্রমিণ্ডর আদান প্রদানের ক্ষম বার্বিক বিভাগ করা হবে। এতে দীর্ঘরেরাদী আদান প্রদান এবং সংযোগকারী বৌধ প্রকণ্ণ নেওরা হবে।

মার্কিন ব্যক্তরাক্টে সোভিরেতের পরিমণ্ডল-বিশেষজ্ঞরা কাজ করবেন বলে জামানো হলে, 'নিউহরক' টাইমস' পত্রিকা ভালের জাগমনকে শুভ অভিযান রূপে স্বাগত জানিরে দেখিরে দিলো যে, এই সহযোগিতার একটা স্থায়ী চরিজ্ঞ আছে এবং এ থেকে বরাব্রের মতো বিশেষজ্ঞানের দেওয়া-নেওয়া হবে।

ভিনেশ্বর ১৯৭৪ সালে পরিমগুলের রকার ক্ষেত্রে সহযোগিতার জন্য যক্ত করিশন (Joint Commission on Cooperation in the Field of Environmental protection) ভালের ত্তীর অবিবেশন করে ভালের কাজের সমর লক্ষ্য করা গেল যে, সেভিয়েত ইউনিয়নও মার্কিন যুক্তরাট্টের পরিমগুলের রকার জন্য ভালের প্রচেট্টাকে একত্ত করে এই ক্তেত্তে বৈজ্ঞানিক অপ্রগতিকে এবং দুই দেশের মধ্যে বন্ধুস্থাণ সম্পর্ককে আরঞ্জ আগন্ বাজিরে নিয়ে গেল।

অক্টোবরের ১৯৭৫ সালে ওয়াশিংটনে তাবের চতুর্থ অধিবেশন বলে। এর কাল করতে গিরে বুই পক্ট সন্মোবের মধ্যে সক্ষাকরে যে, সহযোগভার জন্য কর্মান্তিরিক কাজেলারিণ ক্ করতে সিরে গ্রেছ্ণপূর্ণ পারন্দরিক তালো
কল পাঞ্জান পেজেন সোহিরেত আরেনিকান চ্যুক্তির মব্য ১১-টি বিবল্প
সহক্ষোনিকান ক্রেজ এবং ৩৯-টি ব্যক্ত শানিকাশনার তালিকা তৈরি করার পর
ক্রেক্তির একটা বিবন্ধ (working groups) একশ-র বেলি অনিবেশন বলেতে,
একটা একটা বিবন্ধ নিরে বিলেকজনের বৈঠক বলেতে এবং তালের কাজের
বিনিন্নত খটেছে। বিন্দার্চ কার্লা নিরে অনেকগ্রেলা অভিযান চালানো
হরেছে, গ্রেছ্পগ্র বিজ্ঞানিক পরীক্ষা (বা একস্পোর্থেতি) করা হরেছে,
এবং পর্লেকারের প্রথেশাগ্রেরে ও অন্যান্য সংগঠনে বিশেজদের টেনিং দেবার
ন্যক্ষিতির বিল্লেকাই বে একটা নতুন উচ্চতর পর্যারে পেশিছেছে, এ বিবন্ধে
লোভিন্নত ইউনিন্নৰ ও বালিনি যুক্তরাক্ষের প্রতিনিধ্রির একষত হলেন।

সহযোগিতা করতে গিরে বা কিছু বর্রাধ্বর পাওরা গেল তা নৃ'পক্ষের আনাই প্রারাধ্যর ও উপকারী। করেকটি কেন্তে এটা অন্য দেশের পরিষ্ঠতনিব বিশেবজনের এবং করেকটি আজ্জাতিক সংগঠনের উৎস্কা আগরিত করেছে। নুন্দক সহযোগিতার কেন্তে বিশেব কাঠানোকে বাড়ানো ও গভীরতার করার অন্য তানের প্রত্যারকে আবার জারি করলেন; সহযোগিতার বিবরের এই বিশেব ক্রের্ন্তা হল; যুক্ত বিকাশের গরিকণ্ণনা; প্রযুক্তিগত প্রক্রিয়া ও যুক্তবিলা করা করে ভাকে নিশ্বত করা; পরিষ্ঠতন সংজ্ঞান্ত সন্যাতির পরীক্ষা করে ভাকে নিশ্বত করা; পরিষ্ঠতন সংজ্ঞান্ত সন্যাতির পরীক্ষা করে ভাকে নিশ্বত করা; পরিষ্ঠতন সংজ্ঞান্ত সন্যাতির ও রভানান করে ভাকে নিশ্বত করা; বিজ্ঞানী ও বিশ্বতানের দীর্ঘারালী তিন্তিতে আদান প্রদান করা এবং আলোচনা-সভার ও প্রকর্ণনির আরোজন করা। পরিষ্ঠতনের বক্ষার জন্য নোভিবেত-আনেরিকান সহযোগিতার ক্রেন্তে কার কতোবানি এগিনেছে, তার বিশোটা করতে গিরে ন্বিশক্ষিত বেলাক ক্রেণান্ত ক্রেন্ত পাওরা বাবে, বেটা পরে নেই সকল ক্রেন্তার প্রাণানিক বোলাবোলির ক্রেন্তার প্রত্তির যাব্যারে প্রবানত ক্রিকার বাব্যার প্রানাহারের প্রানাহার প্রানাহার বিশ্বতার প্রত্তির যাব্যার প্রানাহার প্রানাহা

বিকাশ প্রাভ করবে । যাতে আবানীতিক দিক বেকে কলপ্রদান হর এবৃট্টি পরিমতন বজার ও ভাকে বাড়াবার জন্য পারদ্পরিক উপকারক কলপ্রদান হতে পাবে এবং এইভাবে বন্ধ সহকোগী বেশের প্রাক্তিক সম্পনের যাজিসম্মভ ব্যবহার হতে পারে।

পরিষ্ণুপের রকার কেন্তে সহবোগিতার কন্য মক্ষো চনুক্তির কার্ক কিরক্ষ হচ্ছে, সেটা এবারে বিশ্বভাবে আলোচনা করা বাক।

অল দ্বিত্তকরণ বন্ধ করার, গ্রহ্ম ক্রেলমার দুই দেশের ন্বার্থেই নর এটা পরিন্কার ব্রতে পেরে এবং তার জন্য কি কি পছতি ও পছা নিতে হবে নেটা বিচার করে সোজিরেভ ও আমেরিকান বিশেবজ্ঞরা নদীর গতিপথ ও রণগ্রেলাতে দ্বিত্তকরণ কি করে হর সেইটা জন্বাবন করে তালের কাজ শর্র করেছেন। এই উদ্দেশ্যে মার্কিন ব্যক্তরাশ্রের ও সোভিরেত ইউনিরনের বৈ সকল নদীর ও ইদের তীরবতী অঞ্চল বা উপক্লে অথবা জলাধারে শিলগভানির শিকার্থ শ্রহ্ম করা হরেছে সেই নদী ও হণগ্রেলা আগে বেছে মিরেছেন। নদী ও হণের বাত্তব্য-ব্যবহাতে দ্বিত করণ কি প্রভাব পড়ে বিশেবজ্ঞরা সেটা আন্ধাবন করছেন তারা কতো বেশি দ্বিত্তকরণ করা চলতে পারে সেটা বিচার করে দেশত্বন, এবং দ্বিত্তকরণ নির্মাণ করার কভোদ্রে অবধি সম্ভব ভার জন্য স্থাবিশ তৈরি করছেন। সোভিরেভ ইউনিয়নে এই ধরনের অন্বোলিভ প্রদ হল বাইকাল প্রদ; মার্কিন ব্যক্তরাশ্রে সেটা হল মিচিগান হল সম্ভ হল- গ্রেলার মধ্যে সবচেরে বড় প্রদ

দ্বিত পদার্থ গ্রেলা থেকে বাতে রাসার্যনিক, লৈবিক, বান্দ্রিক ও জন্যাব্য আবর্জনা আলাদা করে কেলা যার তার ব্যক্তিস্থত উপার উত্তাবন করভে আবেবিকাল বিশেবজ্ঞরা বিশেবভাবে উৎস্কে। ' এই ক্তেন্তে স্কুভাবে রিসার্লা ক্রতে পারলে নানারক্ষের জলের সম্পদকে ব্যবিদ্ধান্ত্রণ থেকে বলা করা সম্ভব । ব্যক্ত কাজের জার একটা জ্বের ব্যক্তি বিভিন্ন উৎপাদন প্রক্রিকাতে জলের।

याक्त्राच क्याबाद क्या मंक्य द्रव्य राज्य राज्य का गान व्याक्तर वर्ष

प्लाम ना-शिरत बाववाव वाववाव कता । अवे शिरिध्योक्तिक नका स्वादक वर्त एतं, मार्किन प्रकारिक करना नगरताव श्वागान वका करात नवनाि विस्तवकरित । क्काराम कन मृतिकत्वन मिनव्यान व्यादे (Federal Water Pollution Control Act) अत नका शुक्त श्वाक मिन्द्रका वनाव करात नगरताव वागाविक स्वादक वर्गाक करात वागाविक स्वादक वर्गाक करात वागाविक स्वादक वर्गाक वर्गाक वर्गाक वर्गाक करात । अवे वागाविक स्वादक श्वाक (आहंकेत) व्यादक वर्गाक करात वागाविक वर्गाक वर्याक वर्गाक वर्णाक वर

সাবা প্ৰিবীর ত্রোলকের তিন তাগের নুই ভাগ হল জল (বা সম্নুর),
বা থেকে আমরা আঁর্য ও অক্সিলেন পেরে থাকি এবং আবহাওয়া তৈরি
করার ব্যবছা বেবান থেকে হর; সেই প্রিবীর মহাসম্প্রের জলবাসির
করার ব্যবছা বেবান থেকে হর; সেই প্রিবীর মহাসম্প্রের জলবাসির
কর্মিতকরল বাতে না হর তার জন্য বিশেবতাবে ব্যবছা করার প্রয়েজন
আছে। এই জলেতে (১৯৭০-লশকের মাঝাম্মি সম্বের হিন্যব অনুসারে)
বার্ত্ত অন্যান্য সাম্প্রিক প্রার্থ থেকে শতকরা ১০-তাগ প্রোটিন পাওয়া
বার্ত্ত অন্যান্য সাম্প্রেক প্রার্থ শতকরা ১০-তাগ প্রোটিন পাওয়া
বার্ত্ত অন্যান্য সাম্প্রিক পর্যাব শতকরা ২০-তাগ প্রোটিন পাওয়া
বার্ত্ত অব্যান সাম্প্রিক পর্যাব অর্থিক নাক্রের অব্যান করার করার তাল করার
আই-অক্সাইত প্রে অক্সিকেন প্রমা করে এবং জ্বের উপরিকাগ (বিশ্ব
ব্যব্রের) পরিকার করতে সাহান্য করে ব্যব্ত করার স্বার্থের বার্ত্তরের
সাম্প্রের সাম্বার্থ করতে সাহান্য করে ব্যব্ত করার স্বার্থের বার্ত্তরের

কলো লেনবেন চলে । বিভারত, বহাসন্ত্রের আসল বৈধিক স্ত্রেকে কলা করার সমন্যা রবেছে, বাতে সমা্ত্রের গভারে বাল্য-সরবরাহের যোগাযোগ-ব্যবহা (যেন চেন বা শেরুলের মতোঁ, এক থেকে অন্য হন—অনুবাদ্ক) বজার রাখা চলে। এবং ত্তেরিভ, বহাসমূল্রে বাভব্য ভারদাম্য শ্রীতিন্ঠা করার এবং ব্যক্তিসম্মতভাবে ভার দাশকরাশিকেশ্বাবাদ করার প্রয়োজন আছে।

প্ৰিবীর মহাসম্ভবে দ্বিভকরণের থেকে রক্ষার করার প্রচেটাতে এবং ব্রিক্সক্ষত ভাবে ভার কৈনিক ও বাভুগত সম্পদরাক্ষিকে প্রায়হ্ব ক্ষান্ত্র ক্ষান্ত্র ক্ষান্ত্র ভালাভ কলচেলের হারা সাম্ভিক পরিবেশের এবং সম্ভের ক্ষান্ত্রের বাতে ক্ষান্ত্রের ক্ষান্ত্র ক্ষান্ত্রের ক্ষান্ত্র ক্ষা

সোভিবেত ইউনিয়ন ও মাকি'ন যুক্তরাথের হাতে সম্যে গবেবণা চালাবার ক্ষয় প্রিবার বৃহত্তর আহাজগ্রেলা থাকাতে, যাতে স্বার্থেকা অপ্রসর বৈজ্ঞানিক উপকরণাদি বরেছে, এই ক্ষেত্রে সোভিবেত-আমেরিকার সহবোগিজার ক্ষেত্র ভারেলা করে বিশত্তে হতে পেরেছে। বৈজ্ঞানিক ক্ষপতে গোভিবেত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞানের কাজের খুবই ভারিক করা হরেছে।

আবেরে মহাসম্প্রের বিসাচের ক্ষেত্রে সহযোগিতার যে চনুক্তি করা হরেছে তার উল্লেখ করতে হয় ৷ ওয়াশিংউদে ১৯-শে জনুন, ১৯৭৩ সালে এই চনুক্তি ব্যাক্ষিক্ত হয়, যাতে করেকটি পুনুত্বপূর্ণ ব্যবহা নেবার কথা করা হরেছে, ट्यवन-प्रिय-क्शासद्ध्य छै९भागरम् कि स्टब्स् ट्युका चन्न्यायम कहा, ध्यवर नावा देवविक चगटण ध्यर जात्मव चानामा चानामा कट्टिक स्वरस्य कानकर्य स्टब्स्

वाब्र्यश्वात न्दिष्णकाण स्टम शिव्यश्वात क्षिण दन ज्ञातम जादवे स्वया स्टिन । धरे स्टब्ब क्रवकि नम्मा धर्म एमाज्ञित्व । वाब्र्यश्वात विस्तर्य क्षिण स्टब्स्य क्षिणका विस्तर्य क्ष्या स्टब्स्य मिदार । वाब्र्यश्वात विस्तर्य क्ष्या स्टब्स्य मिदार । वाब्र्यश्वात क्ष्या स्टब्स्य मिदार । वाब्र्यश्वात क्ष्या स्टब्स्य क्ष्या स्टब्स्य मादार्य स्टिम्य क्ष्या स्टब्स्य क्ष्या स्टब्स्य क्ष्या स्टब्स्य व्यवस्था क्ष्या स्टब्स्य । धरे स्टब्स्य स्टब्स्य विषय क्षया स्टब्स्य । धरे स्टब्स्य क्ष्या क्ष्या स्टब्स्य विषय क्षया क्ष्या क्ष्या

লোভিবেড ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরান্টের যুক্ত কমিটির প্রথম বৈঠকে আমেরিকার দেণ্ট লুইল শহর এবং লোভিবেতের লেনিনপ্রাদ শহরের দুর্বিতকরণ অনুধাবন করার ব্যবহা করা হল। দুর্ই দেশের বিশেষজ্ঞরা এই শহর নুটিতে বারুষগুলের দুর্বিতকরণ কভোষামি হজে তার হিসেব করে কিতাবে প্রভিবেশক ব্যবহাধি (মনিটর) করা হয় এবং নামারক্ষের অশুদ্ধ আর্বজনার উপাদান কি কি এবং তালের কিতাবে কেলে-দেওয়া স্নত্ব, তা নিয়ে তুলনাম্কেক বিলেবণ করছে। তারা বার্ষগুলে আবর্জনা কতো বেশি কেলা যেতে পারে তার সীমানা নিশ্বিষণ করে আবহ্মগুলে কি কি বিপদ দেখা দিতে পারে এবং বার্ষগুলে কতিকারক কল্প বৃত্তর পরিষাণ বার্ষগুলে এবং তার বনম্ব বৃত্তি হলে কি কতি হতে পারে, বেটা আরে থেকে বলো দেবার জেলী করছে।

्र शास्त्रि व्यक्त रव व्यवकानावार्थ दर्गता थ क्याना सूनिक भवार्थ निर्माण स्त्र । अनुद्रः वाद्यक्त न्यविष्ठ क्याया त्रोता अवत्रा द्याता अस्म, कार्य सीवगुष कृत्य বেজার ক্ষা ব্রুক্তাবে বার ক্ষ্মুণাবৰ করার চেন্টা করা হরেছে, বিশেবজ্ঞরা তার সম্ভাবনাকে আগোপ্রদ বলে মনে করেব। ১৯৭০ নশকের সোড়ার দিকে হিলেব করে কেনা কেনা করেব পার ২৮.কোট টন নিগত দর্বিত পদার্থের মধ্যে ১৯ কোঁটি ৪০ সক্ষ টনের কিন্তু বেশি আবর্জনা পরিবহণ ব্যবহা থেকে আসহে। বোঁহা নিগতি করে না। সক্ষক ও জন্যান্য দর্বিত পদার্থ বেরোর না, এইরক্ষের বাতব্য ব্যবহার দিক থেকে পরিক্ষার ক্রালানী পর্ভিরে বিদ্যুৎ উৎপাদন কিতাবে করা বার; এইভাবে কঠিন ও তরল ক্রালানী পর্ভিরে স্থানিকে স্যানে রংপাত্তরিত করার কলপ্রস্থান্ত্র পদ্ধতি কি হতে পারে এবং প্রথমতো পদ্ধর নাহিরে শক্তি উৎপাদ্ধরের কারনা (যেনন প্লাবনের শক্তিকে অথবা ত্রেগত ভিতাপকে, অথবা সোরশক্তিকে ক্রাড়া করে ভাকে বনলানো)— এই সকল সমস্যার প্রতি বিশেষজ্ঞরা নজর দিছ্ছেন।

বার্মগুলকে নানারকমের দ্বিত্তরপের পদার্থ, যার মধ্যে গাড়ি থেছে নিগতি গ্যাস ও অন্যান্য বস্ত্রাও ররেছে, তার থেকে রক্ষা করার একমাত্র কার্যকরী পছা হতে পারে, যদি আবহমগুলের গঠন (বা কি কি উপাদান নিরে গঠিত—অনুবাদক) এবং তার দ্বিত্তরপের তার কতোখানি (অর্থাৎ কতোটনুক্ হরেছে—অনুবাদক) এটা নির্ধারণ করার ব্যবহা বিভিন্ন রাষ্ট্রা করে। এই বরনের গ্রেহ্পর্থ ক্ষেত্রে বার্ দ্বিত্তরপের মাত্রা নির্ধারণ করার পছতি কি হবে তা নিরে "৭৬ সালের পরিশ্বার বার্" সম্পর্কে আলোচনা সভা (সেমিনার) সোভিষেত-আমেরিকা যুক্ত উদ্যোগে হরেছে—সেটাকে চালন্ করেছিল সোভিষেত হাইজোমেটিওরোলজিকাাল (বার্মগুলে আর্র্ণতা পরিমাপক) সোলাইটি এবং ব্যবসা ও নিশ্ব এর চেন্যার; যে সকল আমেরিকান নিশ্ব-প্রতিত্বান ক্রেন্ড্রেল্য ও অন্যান্য উপকরণ তৈরি করতে সাহায্য করেছিল ভারাও বার্মগুলে কতিকারক আবর্জনা কতোটনুক্ জমা হ্রেছে, নেট্যনির্ধারণ করতে সাহা্য্য করে।

चालाव्या-नजारज द्यागमानकातीवा वात्रवंशलव चाम्कात शाववार अ

ভাব বিভিন্ন বৈৰ্ক নিজে পোগার পাছে ও পোনে এবং প্রীকা করার জন্য বান্ত্রণাতি নিরে হাতে-নাতে বানিকটা কাজ করে। "৭৬ সালের পরিক্ষার বান্ত্রণ স্থিতি থেকে কাজেই দুই দেশের বিশেষজ্ঞরাই লাভবান হন এবং সকল রাজ্যের পক্ষেই জন্ধাবন করার জন্য এই অভিজ্ঞতাটা কাঁজে লাগে। ভাছাভা এই ধর্নের যুক্ত ব্যবহা সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক কে প্রতিবিক করার জন্য অবলান রাশ্বে এবং সারা ভ্রম্ভল জ্বড়ে পরিম্প্রেলর ব্যবহাকে সকল করে ভূলবে।

সকল বাদ্ধের অর্থনীতিতে খামার থেকে উৎপাদনের একটা বড়ো ভ্রিমকা আছে। ক্বিক্তের ইংজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিরত বিপ্লবের ফলাফলের প্রবেগ তাকে আরও বেশি উৎপাদনক্ষম করে ভোলে। একই সময়ে করেন্টি ক্তেজে রাসায়নিক সারের নিবিভ ব্যবহার ভ্রিমতে বেশ লক্ষণীর ভাবে "চাপ" স্মিট করতে, কারণ ভালো করে বিবেচনা না করে রাসায়নিক সারের ব্যবহারে ভ্রিমতে অবন্ধিত বীজান্ত্রা (ব্যাকটেরিরা), অতি ক্ত্রুল জৈবিক পদ্শেরা (মাইক্তো-ক্রেগানিক্স্) এবং অন্যান্য রাসায়নিক্ পদার্থরা নাট হয়ে যায়।

রাসায়নিক সারব-তুগালোকে কিভাবে ব্যবহার করা হবে এবং কি ধরনের রাসায়নিক ও কৈবিক প্রক্রিয়াতে শস্তকে রক্ষা করতে হবে; কিভাবে ভ্রিমকে কর থেকে বাঁচাবার ব্যবহা করবার জন্য পছা উভাবন করতে হবে; ভ্রমির উবরতা রক্ষা করার ও তাকে বাড়াবার জন্য কি উপার নেওয়া লরকার এবং ক্বিক্রের আর্জনাকে নভুন কি প্রক্রিয়াতে প্নরার উৎপাদন ব্যবহাতে আনা সম্ভব—এ সবই সোভিরেউ আ্রেরিকার সহযোগিভার- কাঠামোতে ররেতে।

श्वः नकाती वीकाम्यान्त्र वादा भना गाएक नन्छे मा रह काद कना मामादकहवत

७৮. देशस्त्रिष्ठ यमा ब्रायस्य 'strain'। जागरम पूर राणि तागावर्षिक गांव गांगराव कत्राण ज्ञित रा बाळाविक ७ शक्किंगळ बाळवा-वावदाणमा जारत, ताजी मठे दांत वाबाव व्यायमा वारक-जन्नुवानक।

বীজ্ঞান-ব্যংগকারী উপধের ও জন্যান্য রাস্যার্যানক বিবাক পানাপের ব্যবহার (ভার মধ্যে ফিভিটিও পড়ে) করলে তার কল বহুন্ত্রপ্রসা্রী হতে পাতের । এ সম্পর্কো পর্বো জন্সভ্জান এখনও করা হরনি । ভত্ত, ও উত্তিদ জগতের মধ্যে জটিল বাজবা ব্যবস্থাতে কি রক্ষের ক্রিয়া-ইভিক্রিয়া হর, এ সম্পর্কে সোভিবেত ও আমেরিকান নিশেজরা গভীরে যাবার চেন্টা করছেন এবং সেই ভিত্তিতে পরিষ্ঠালের ক্তি না করে য্তিসম্মত কতো রক্ষের রাসার্যানিক, ক্রিক ও জন্যান্য গ্রুট বীজান্ ধংসকারী ব্যবস্থা নেওরা যেতে পারে, ভার জন্য স্বাণারিশ করছেন।

গোচাবণ ক্ষেত্র দ্বিত্তকরণ হলে, বার ব্বরে যাওরা থেকে কি ধরনের ক্ষতি হতে পারে, বনসম্পদে ও ধান্যপাসে বীজান-প্রতিবেধক ঔবধের ব্যবহার হলে কি কল হবে—এ সবই ওয়াশিংটনে ১৯-শেজনে, ১৯৭৩ ক্বিক্তের সহযোগিতা সংক্রান্ত গ্রাক্তিরত অনুসন্ধানের বিবরবতা বলে ধরা হরেছে। গাছপালা ব্রিছ্ পাবার ব্যাপারে, যার মধ্যে বরেছে উভিলের জৈবিক গঠনতক্ষেত্রর (plant genetics) ব্যাপার, তাকে নির্বাচন করা ও বন্ধা করা, ভামির চরিত্র সম্পর্কে বিশ্বদ অনুসন্ধান চালানো, তার মধ্যে আবার ধরতে হবে জল, গ্যাস, ভামি ও ভাপ চলাচল ভামিতে কি ভাবে হর, এবং রাসায়নিক সার ও অন্যাম্য ক্বিসংক্রান্ত রাসায়নিক বত্ত্বমত্ত কি ভাবে ব্যবহার করা হবে—এ সবছ সোভিরেত-আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের চ্বিক্তেত রয়েছে।

সোভিরেত-আমেরিকান সহযোগিতার অন্যান্য ক্ষেত্রে সরাসরি সংশিট্র ররেছে পরিবেশকে গড়ে তোলার জন্য বৃক্ত কার্যক্রম। সোভিরেত ইউনিরন ও মার্কিন বৃক্তরান্ত্র, এই দুই দেশেই অধিকাংশ বাদুব নগরবাসী।

বে সকল সমস্যাদি নিবে বিশেষজ্ঞরা কাল করছেন তার প্রে তালিকা এখানে দিতে না পারলেও নগরের পরিকল্পনা (বা প্ল্যানিং) শুও বিকাশ সাধন করা, নগরের স্ববিধাগ্রলো যদিও জটিল তব্ তাকে আরও রাজানো এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত উন্নতির সাহাব্যে এবং নগরের জনির "সহজাত" করেকটা প্রাঞ্জাবিক সূর্বিধা থাকার অব্য তার জীববরারা ও ধেলাবনুবার ব্যবহাকে পাধারণ অবহার প্রাঞ্জিত করার জন্য বিশেবজ্ঞা এখন কাজ করছেন। এবছেতু লাই দেশই সন্বেরনুধনেশে শভ্ন শহর গজ্ঞে ভূপতে চার, গৈজেলা লারণে ভ্বারাব্ত অবহার মধ্যে কি কারণার নির্মাণকার্য করা বার, সে সম্পর্কে গভীর জন্যবাবন করা হচ্ছে।

নগরবাসীবের কাছে কানের অসুখ তাবের নাগরিক জাবনের ব্যাস্থ্য ও
সাধারণ জাবন ধারণের পক্ষে দৈনন্দিন একটা বিভ্নবনা। কাজে কাজেই
সোচিরেত ও আনেরিকান বিশেবজ্ঞরা নাগরিক এলাকাতে ব্যাভাবিক অবস্থা
স্থিট করার জন্য যুক্ত কর্যসূচী ও কার্যক্রের-নিরেহেন। আওরাজকে কি করে
নিরুত্তা বা ক্যানো বার, তার সর্বাপকা ভালো উপার খুঁজে বার করার চেটা
করা হাড়া, এই প্রশ্নতি নগরের জারগাগুলো কি করে বাবহার করা হবে,
বেলাব্সার অকলে কিভাবে বাবস্থা করা যাবে এবং ঐতিহাতিক প্রাতত্ত্বের
লা ঐতিহাসন্দত বস্তুদের কি করে বাঁচানো যাবে, তার জন্য প্রামিং করছেন।
নুক্ত কার্যক্রের জন্য এই প্রশ্নতি বেছে নিরেছে প্রানো ও নতুন, দুই
স্বনের শহরই। সোভিবেত ইউনিরনে এই ধরনের শহর ব্রেছে লেন্সিপ্রান,
তোগ্লিরাভি⁸³ একাদেমপোরোলক্ষ্, নোভোগিবিরত্ব-এর কাছে একটি
বৈজ্ঞানিক কেন্দ্র; মার্কিন যুক্তরাটের রবেছে সান্কান্সিস্কো, আটলাণ্টা,
কলান্স্রির ও রেণ্টন।

ে গোভিবেত-আমেরিকান চুক্তিতে কেবলয়াত নাগরিক পরিবেশের কথাই তাবা হচ্ছে না, আরও অনেক কিছু এর সংখ্য মুক্তুর্রেছে। এর মধ্যে পরিবহুল ব্যবহা নিয়ে সহবোগিভার চুক্তি, বার মধ্যে উরত ধরনের রেল, বিমান ও নোটরগাড়ির পরিবহুলের ব্যবহানি রুৱে গোহে, শক্তির ক্ষেত্রে বাড়ি ও ক্ষম্যান্য নিম্পানিকার ব্যক্তির ক্ষ্তিক ক্ষম্যান্য নিম্পানিকার বিশ্বতি বহুলোগিভার চুক্তি ক্ষম্য করছে।

৯১. ইতালিয়াৰ কমিউনিক্ট-লাট্ডির বিগন্ত নাবারণ সম্পাদক্ষের বাবে নোভিরেভের একটি অনুস্থা প্রে গর্ডা হরেছে--অনুধানক

কলে আৰু, ১৯৭৪ সালে শেষাক চ্ৰুক্তি মন্ত্ৰাতে স্বাক্ষরিত, ভাতে আন্যান্য আৰক কিছুর মধ্যে (inter alia) বলা হছে যে, তাক্তেশৰ অবস্থা যে সকল অলাকাতে বিষয়েনন, বেখানে দেখানে তাপলাখিক অবস্থার কথা মনে রেখে বেন ইন্কিনিরাবিং ও বাঞ্চিনির্মাণের কাজ করা হর এবং শন্ক কঠি-কটো মর্নদ্র এলাকাগ্রেলাতে ও এই ধরনের অন্যান্য কঠিার আবহাওয়ার অঞ্লগ্রেলাকে উন্নত করার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রকৃতিগত বৈশিশ্টাকে হিলেবের মধ্যে ধরে শহরাঞ্চলকে গড়বার কথা ভাবতে হবে।

একমাত্র সকল রাষ্ট্রগালোর এই অস্কুলগতকে রক্ষা করার প্রচেটাকে জড়ো করে সন্মিলিত করতে পারলেই এই বিরোগাত্ত প্রক্রিয়াকেন্দ্র্বে লেওয়া শ্বন্ সম্ভব মন্ত্র, করেকটি প্রাণীর শ্রেণীগত বৃদ্ধি কুয়াও সম্ভব !

ं रमाण्डित्वल बार्यिकाव श्रीतमञ्ज्ञां जनायानिकारक राज्या क्या है एक

यारक न्याकारिक वाकवा-नावकारक धावर वर्णवान आली 'छ डेडिन क्लाकरक मन्द्रशस्य करत बच्चा कता वाह । अवेषिरक चनाकत्र ध्रवान मननार क्ल्-धक्षिक राज अस्तर जन्म कवार रा नकन राजवानि चाह्य जाक मश्मिक कर्ना, गाज বহুপ্রাণ্য ধরনের অন্ত: ও উত্তির্বের রক্ষা করা ও স্বত্বে লালিত করা স্ভব। चांचरकर मिर्टिय झक् जिन्छ दचाव वावचानमा ७ बाजीव नाव- এই मुर्टिवर क्रत्र राणित्र रेक्षेनियन ७ आर्रानिकार ग्रामे चिक्कका चार्ट-ध्वा रम **ठमश्यात धाक**्षिक गतवनगागात त्यवात कौरक ७ धांगशीन धक्रिज मत्याकात नन्नकर्दक चन्द्रशास्त्र कवा नण्डत । महत्यानिजात धरे कर्ममृतीटक चनााना चरनक न्यानाद्वत नर्म करकिनियान तार्च धक्षिणक तका धनः हरवारनार्टिंग काजीव नाक- अरे न्रे करन नानावकरम्य रिक्कानिक भवीका हानारना हरकः । स्ताचिद्रव चारमीत्रकात अकि कार्यकतो अन् विरम्बत एर नक्न **ज्**ननग विशासन मार्ट जारनव बकान कमा अकृति कमाजनमन कताक, यात मारा विरामन .कदा याता त्माच्टितक रेजेनियन ७ मार्किन युक्ततात्मेत मंत्रा त्यन चामा-याख्याः करव⁰ जारनव भन्ना रहनहरू। कछारनन ७ फेडिनरनन वर्मगंज देविमन्छे। बन्ना করার অন্য বাত্তব্য ভারনাম্যকে বজার রাখার অন্য এবং গাছপালা, অভাবের ও बान्दरास्त्र देखरिक गर्ठरमत छेलात स्ट्रीयछकतामत श्रेष्ठांत समा र्नाजित्वज बारमीत्रकाम नहरवाणिकारक द्वन मन्कादमान्दर्ग बर्धाणिक रमशा गाम्ब । ज्ञा अकटन राखरा-नारकाटक अन्यशास कतात करा आत धकि कार्यकरी व्याप मार्डे स्मरणा वदा चकरणा नाविक मिरम्रहः।

ত্তীর শীর্ণ লোভিরেত আবেরিকান বৈঠক পরিমণ্ডল রকার জন্য এই অঞ্চলে সহযোগভার পথে এগোছে।

ইউ. এন. জো-র উল্যোগে "বানুষ্ ও জীবসগুল" গংকাই আওজাতিক লোগ্রানে নুই-শক্ষই আলোচনাতে বলে বেনে নিরেছেন যে জীবসগুলকে রক্ষ্ করার ক্ষেত্র হিসেবে ভালের নিজন্ব এলাকাতে করেক্টি অঞ্চলকে ভারা কিন্তু করি এক বেনের ভূপান্তকে বার্ধে বারে জন্তবেলে লাওরা বার-ভল্ববারক ব বৈছে বেবে। এই ইন্সিড অঞ্চলগুলোর উন্দেশ্য হচ্ছে উভিদ ও অশ্যুদ্ধে ক্রেকটি ধারাকে বংশগত দিক থেকে কলা করতে হবে, তালের বাতব্য ব্যবহাকে বজার রাথতে হবে এবং ভ্রেগালক জ্বড়ে পরিমন্ডল সংক্রোভ কাজকর্মকে আরও কলপ্রস্করার উন্দেশ্যে রিস্কিট চালাতে হবে। লেভিরেড-আমেরিকাল ক্ষিশনের হাতে এই নতুন প্রকশ্যের ভার দেওরা হরেছে।

ন্যেভিয়েত ইউনিয়নও মার্কিন যুক্তরাস্ট্রের ভৌগোলিক অঞ্চল এখন যাতে উভয়কে সুমের্ অঞ্চলে নানা রকমের কাল চালাতে হয়।

বের্থাদেশের বাস্তব্য ব্যবস্থা নিয়ে বে সকল সমস্যা, তার মধ্যে প্রথম ও প্রাথমিক হল : পারমান্ত্রের ³ অবস্থা ভালো করে অনুধাবন করা, বরকের এবং ঢাকা ত্বারের উৎজল্য দেশা, ধর নীচ্ব তাপমাত্রাতে জলের ওপরভারেকতা গ্যাস শর্মে নের, জন্তু ও মাছের বিকাশ (বা বিবর্তন) ও,ভালের ক্রজা গ্যাস শর্মে নের, জন্তু ও মাছের বিকাশ (বা বিবর্তন) ও,ভালের ক্রজালস্যার বৈশিন্ট্য । আর এটাও নিশ্চরই ভ্রেল যাওয়া যায় না যে, সর্মের ও ক্ষের অঞ্চলেই শক্তিশালী বায়্মগুলের প্রক্রিয়ার স্থিট হর যেটা বাজব্য-অবস্থাকে এবং আবহ্মগুলকে সারা ভ্রেগালক ব্যোপ প্রভাবাহিত করে । ১৯৭৩ সালের অপারেশন বেরিংরের আসল ব্যাপারে ছিল : বেরিং সমূল এবং চর্কোট্কা উপসাগরে এবং এলাসকান্তে সোভিয়েত ও মার্কিন বিশেবজ্ঞরা মের ও অর্থ-বের অবস্থার বাজব্য-ব্যবস্থার বহুবিব ভাবে বিচার করে দেখার চেন্টা করে সেথানে মহাসমূলে ও বার মগুলের সংঘাত কিরক্ষের এবং বিহাসমূলের ওপর ভাগে কাত্রো বরফ জমে আছে । অভিযানের সামনে যে সকল জটিল সমস্যা দেখা দিরেছিল তার মোকানেলা করার জন্য সর্বাণেকা অপ্রসর যাত্রপাতি, হেলিক্সাটার ও অব্যানা ব্যবস্থাদি নিরে দ্বিটি সর্বাণ্ডকত

হঠ. বেক অঞ্চল প্রচত তুবার প্রাত্তের কলে ক্ষরিছ ওপরে উ^{*}চু পক্ত বরক ক্ষরে বার শীক্তকালে এবং পরে ঐতিকালে বহুক বানিকটা গলে গেলে ক্ষরিটা বানিকটা কুলজুলে বরক হয়ে বার—অনুবায়ক

ं चाराच ७ रिवाम गांधारना रत्न धाडाचनवरणा व्हाकारणतः धाडणारम वासावण न्यवस्य केवा स्टब्रिक ।

গাঁই দেশের বৈজ্ঞানিক ও প্রধাক্তিগত ক্ষমতার বলে আমও ক্রেকটি কটিল बाक्रिक परेनारक विदायन करव किरात कता मण्डव शरहर । रायम, ে সোভিরেত ইউমিরনের কুরসক অঞ্চলের যুক্ত সোভিরেত-আমেরিকান প্রীকার क्रमान्यवर्ग धारे गर्बर्क्शर्म निकारक जाना नण्डव रा, ১६-२० किरमाधिनेव উবেব' বারনুষ্ণুলের যে তার আছে, গেটা আগে যা ভাবা গিরেছিল তা থেকে ক্ষুবেক বেশি আবহাওয়াকে নির্ধারণ করতে সাহাব্য করে। বার্যগুলের ञानबाबात स्ट्रन थवर जाएक कात्रवन छारेचक् नारेएक वनक कटको द्वीन ~ राष्ट्रीटक चन्द्रशावन कहा दवन छेश्मादकात वामात । कावन चरमक विरामवत्त्वत मटल दुन्छा (चर्था कारवनलाई-अक्नाहेटलड १० वनक- चन्यानक) रयन अक्छा 'গ্রীন হাউদ'-এর মতো কাজ করবে, অর্থা'ৎ প্রথিবী-গাত্তে তাপমাত্রা জনা ্ছওয়াটা বেড়ে যাবে ক্ষৰত মহাকাশে তেজঃবিকীরণ হরে যাওয়াটাকে বন্ধ করে ৰা আটকে দেবে। লোভিবেড ও মাকিন বিশেবজ্ঞরা রাজি হয়েছেন এবং ইতিষ্বেট্ ব্যক্তভাবে ত্ৰুকণ্পনের বিল্লেষণ ও প্যবিক্ষের কাক সান্ এনডিয়াস ফট (কালিকোনির্বর) এবং গ্রেম দ্বাদের (তাজিক সোভিরেড লোস্যালিট রিপাবলিক)-তে করছেন, আর হাওরাহিয়ান হীপপ্তে ও কামচট্কা উপদীপে সন্নামী নামে বিবাট প্লাবনের ধবর বাতে আগে থেকে দেওবা বেতে পারে ভার क्या काक रहा ।

০২০ কলকাভাব বটানিকাল গার্ডেনে গেলে বেথানে উভিন্নের রাথা আছে ভার ভেডনটা পরবা । ভার কারণ উভিন্তলৈ বেকে বে তাপমাত্রা নির্গত বন্ধ, নেটা উভিন্নবের কাচের কাবে আটকে বার । একে বলে-এটন রাইন একেট । তেমনি পৃথিবীর উপরের বার্মগুলে বুডো কার্যন্ ভাই অক্নাইড ক্ষরা হবে, নেটা এই কাচের ছাবের রডো ভূপুট বেকে নির্গতভাগরন্থিকে (বেটা প্রালেকৈ উভগ্র হব) আইকে বেনে । স্থান্থেই উপর আকানের নার্মগুলে কার্যন্ ভাই অক্নাইড ক্যোটুক্ ক্ষরা হচ্ছে, ক্ষার উপর পৃথিবীর ক্ষরিডে ক্ষাণ নির্ভাব করে—অনুবাদক ।

নতেশ্বরে ১৯৫৫ রালে ওয়াশিটেনে বনস্পাদের কেন্দ্রে স্ববোগিতার জন্য লোভিরেত আর্মেরিকা প্রান্তিনিক শক্ষিত্র কল করাও একটা বিবর বলে ধরা হরেছে। সোভিরেত ও আ্মেরিকান বিশেষজ্ঞরা এই ব্যাপারে বা-ক্ছিন্ন জানা বরকার সেই জ্ঞানের আ্লান-প্রদান করছেন এবং বনকে বংগক্ষারী জীবাণ্ন, অনুষ্ এবং আগন্ম (বা দাবানল) থেকে নাঁচাবার জন্য রিসাচা চালাজ্মে। ঠিক ঠিক ভাবে বন থেকে সম্পদ্ন আহরণের জন্য স্বাণ্ডিশা কলপ্রস্কু কি হতেলারে সে সম্পদ্ধে প্রোটোকল কাজ করছে এবং বনভ্নিতে ব্লাদি রোগণ করার কাজও করছে।

সেপ্টেম্বর ১৯৭০ সালে সোভিরেত আমেরিকান কার্যক্রের ফলাফল সম্পরে পরিম্ভলের গুলাগুণের ব্যাপারে কাউনসিলের রিপোর্ট বর্ণনা দেওরা হছে যে এটা পার্লপরিক সুবিধাজনক সহযোগিতার এবং ব্যাথবর আলান প্রদানের ও প্রকল্পর একটা উল্করেল নিদর্শন। 'তার চতুর্থ বাংসরিক রিপোর্টে কাউন্সিল বিশেব করে বলা হছে যে, সোভিরেত ইউনিরনের অভিজ্ঞতা থেকে মার্কিন যুক্তরান্ট্রপ্রত্ব লাভবান হতে পারে। সহযোগিতা আরও বাড্লেল পরিম্ভল সম্পরে গাবারণ সমস্যার স্থাবানের আরও বেশি সম্ভাবনা দেখা দেবে।

দ্বিত্তকরণের তর কভোটা (অর্থাৎ কভোটাকু হরেছে) সেটা নির্ধারণ করার জন্য ব্যৱসাতি ও উপক্রণসমূহ, নোংরা আবর্জনাসমূহকে প্রারম্ভন এবং করং পারার জন্য ব্যবস্থাপনা, বাতব্য দিক থেকে পরিংকার প্রযুক্তি এবং আবর্জনামাক উৎপাদন—এ সবই বেশ সংযত কারণেই "সর্বাপেকা আব্যমিকভ্রম বিজ্ঞান বলে বর্ণিত হরেছে। সর্বাব্যমিক জিনিসপত্র প্রথম্কি কোভিরেভ ইউনিয়নকে "বন্দল" অর্থাৎ তাদের বিজিন্ন কথাটা, বাবে বিংবা অন্ত্রভাবে কেওয়া হবে, ও দিরে ১৯৭০ বালের বিজিন্ন কথাটা, বাবে বিংবা অন্ত্রভাবে কেওয়া হবে, ও দিরে ১৯৭০ বালের ব্যক্তির বিক্ত থেকে আব্যক্তির ক্রান্তর্ত্তিক অর্থাৎ ভালের ব্যক্তির বিক্ত থেকে আব্যক্তিক বিক্তির বিক্তির

লেভিড্ডের পশিলি থেকেই বাতে কৈলানিক ও প্রবন্ধিগত আদানপ্রদান, পারুপরিক বরবরাহ করা এবং বৃদ্ধে প্রকাশ একটা প্রধান ভ্রমিকা পালন করে।

লোভিবেত ইউনিয়নের সংশ্য, বৈজ্ঞানিক ও প্রবন্ধিগত ভিত্তিতে বহুযোগিতা স্থাপন করার থাবা বিশ্লোগী ভারা এটাকে দেখাতে চার এবন ভাবে যাতে বনে হবে যে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত আদানপ্রদানের সম্ভাবনা হথকে মার্কিন যুক্তরাফের বেন কোনো লাভই হয়ন।

ক্ষেত্রারি ১৯৭৪ নালে আত্তর্ণাতিক আর্থনীভিক পলিনির কাউন্নিলের वित्नाटि करखानव कारक त्मन कवारक शिरव त्थानिए के बानम एवं, निन्नादक আরও উংপাদনক্ষ ও কার্যক্রম করতে ভিনিসপত্র ও প্রথাক্তি হল অম্যতম क्रिभामाम ध्वर बना बार्खेग्रामाएक छाएमत श्रीहात्वा रूल मिन बास्त्रक्षां किक व्यापनी जिक मन्त्रार्की ने भारत श्री के श्री कार ने पार्क । अहा द्वा का रन रव, वना बार्षेग्रत्नारे नर्राय्निक किनिनेन्छ ७ धर्नकि नार्टिक पिरन रन्हे। त्याहे।ब्राहि चारमित्रिकाम याक्तवार देव न्वारपंत्र शत्कर काल कत्तर, चारमित्रका ७ चना वार देव रेरखानिकं ७ धर्यक्रिगंड नाक्रमात्र माला निर्देश्ड रहा जा थ्यक रवन चारनाजात्वरे नाज्यान इत्त । शिवमधानव बच्चाव, बहाकार्य शर्यकेत्वव, यहानम्दाहत नम्भनतानितक विद्यांपर्न करत एतथा धाक्रिक नम्भएत वह्रिव उपान्त्रहान ठानारमा, छेनतन्त्र छेत्वय कवा र्यस्क नात चात्र चर्मक किव्, যাতে অন্য নেশের লোকেরা মার্কিন যুক্তরাক্টের সংগ্রা প্রতিযোগিতা চালাতে बात भारतहे मा- ध नकम स्कर्षक नाकमा भर्मारक रेक्कामिक ७ धर् कि गठ काककरमंत्र गर्एन याक करत रावरू हरत । धरे गरून रावराध मार्किन याकताचे छात्र अकटाठिताच त्रवात त्रांट्य अवर चनारम्थान्ताट्य श्याकित शास्त्राधिक कारहादात माळ कराकाँ है हिरकत बारहाद जारहत शर्व जारतिकाम कर्जु (क्य ৰংগ ভানতে চার।

শিক্ষৰ এতাৰে দেখাটা সোভিয়েত ইউনিয়বের শুক্তে এবৈৰতা সর েতা শক্তিও লোভিয়েত ইউনিয়ন যে করেকটি কেতাে বাহ্নিক অ্ভারাক্টার রচের বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত গ্রহবাগিত। স্থাপনে উৎসম্ক, এটাকে করেকজন আমেরিকান বিশেবজ্ঞা মনে করেন, প্রধানত ভার উৎপাস্থনের করেকটি ক্লেজ, বেখানে সে (অর্থাৎ সোভিরেড ইউনিরন) এখনও বিশ্বমারে গেছিতে পারে নি সেইজন্য। তারা নাবি করে যে, (প্রথম্ভিগত ও বৈজ্ঞানিক ক্লেন্তে) এই ধরনের উর্লিভ করতে পারলে সোভিরেড ইউনিরনের আর্থানীতিক বিকাশ ক্রাহিত হতে পারে এবং দুনিয়ার বাজ্ঞারে তার স্থান এখনও স্বাক্তিত হরিন।

বিভার যুবোভর যুবো সোভিরেতের আর্থনীতিক সাকল্যের-কর্বা আব্বীকার না করে অনেক আ্যেরিকান বিশেবজ্ঞ তা সভ্যেও মনে করেন যে, রাকিন যুক্তরাট্র ও অন্যান্য অপ্রসর ধনতান্তিক দেশগ্র্লোর সংগে বৈ্জানিক ক্রিব্যক্তিগত সহযোগিতার বারা সোভিরেত ইউনিয়ন তার নিজের শিল্পারনের সমস্যাকে অনেক বেশি ভাড়াভাড়ি ও সকলভাবে করে ফেলতে সক্ষ হবে।

সোভিষ্কেত ইউনিয়নে স্বাধানিক জিনিস্পত্ত ও প্রযাক্তি শাচার" বা "পাঠিয়ে দেওবার" চলে কি, না আমেরিকান কংগ্রেসে, ব্যবস্থায়ক চক্রগালেতে এবং গভনমেশ্রের প্রশাসনিক বিভাগে এই তর্ক চালাতে ভিনটি প্রধান প্রশাসনিক বাবা করা সম্ভব্য বারা সোভিষ্কেত আমেরিকান সম্পর্কের বাসভিষ্কি বাবা করা বিশেষ করে বিশিষ্ট মভবাদ প্রকাশ করেছিল।

চাৰ 3 জাৰা প্ৰমাণ কৰতে চান বে আৰ্কিন যুক্তরান্টের পক্ষে তার "বিপক্ষ"-কে জোরদায় করা বিপদজনক এবং যজোলন না লোভিবেত ইউনিয়নের বতালন্তি আভ্যক্তরীণ সামাজিক ব্যবস্থার বদল হবে বানিকটা "উদারশৈতিকতা" দেখা বার জভোগিন সোভিবেত ইউনিয়নকে "বিপক্ষ" বলেই গণ্য করতে হবে !

তব্ এই প্রন্থের ব্রণাজরা, তালের বেতা সেনেটর সভ্য, হেনরি স্যাকসন, ব্যবসার আইন তৈরি করতে গিলে বে অবস্থান নিয়েছিলেন, তা থেকে সোতিরেত ইউনিয়নে স্বাধানিক জিনিস্পাল ও প্রযুক্তি পাঁচার করার বিরুদ্ধে মতপ্রকাশ করতে গিলে কিছুটা ভিন্ন অবস্থার দাঁড়ালেন। ১৯৭৫ সালের শ্রুক বংসারে দেশরকার জন্য কি কি কেনা গরকার সেই আইন (Defence Procurement Act) স্নণকে জ্যাকসন্মের সংশোধনী প্রভাবে-এর প্রতিবেদক পাঙ্রা বার।

এই প্রভাবে শেব অবধি যা বলা হল তা হল যে, রপ্তাদির লাইবেন্স দিতে
গিরে উচ্চতম কত্তি আ্রেরিকান যুক্তরাট্টের দেশরক্ষার সচিবকে ঠিক করতে
হবে ঐ বরনের জিনিসপত্র বা প্রযুক্তি সোভিয়েত ইউনিয়নকে অথবা অন্যান্য
সমাজতাশ্তিক রাষ্ট্রগালোকে দেওমা হবে কি, মা, এবং কংপ্রেসকে কিছুনিল
পর পর তালের কাজের কথা জালাতে হবে। "ঐ বরনের জিনিসপত্র ও প্রযুক্তি
পাচার করলে ঐ সকল দেশের সামরিক ক্ষতা তাংশর্মপর্শ তাবে বেডে যাকে
কি, না,"—সেটা বিচার করে তবে দেশরক্ষা সচিবের সিদ্ধান্ত নেওরা উচিত।
ব্য তাবার জ্যাক্রন্ত্রের সংশোধনী এসেছিল, লে তাবে কংপ্রেস তাকে প্রকল
করেনি: সেনেটের সত্য এডওরার্ড কেলেডি, ওরালটার মন্ডাল এবং ক্ষারা
এই ব্যাপারে ররম সিভান্ত নেওয়ার ক্ষা প্রেসিডেন্টকে দামী করলেন। তা
সংস্থাতিক্রিকাশীল স্বনোভাবাশ্য বাজনীতিবিদ্ধা বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির
সহবোগিভার অন্যাব্য ক্ষেত্রেও ঐ বরনের বির্থেণিভার করতে পারেন।

विकास अनुत्म नदस्य जनवना निकारंगन राषे वस्तान नसमानी साकि (जुलिनामान) ७ विद्यालका अनः नामविक-निम्म कारणस्वादन माणिकस

যারা জাতীর নিরাপভার"-র সংশে "পাচার"-এর সমস্যাকে জড়িরে দেখে ধ "পাচার" সমস্যার সম্পর্কে দেশরকা মন্ত্রকের মনোভাবটার রুপরেখা করলেম. थपरम, कान्यादि ১৯१८ नार्म महानकम कृती প্रতিतकाद नश्रद्ध প্रতितका রিসাচ' ও ইন্জিনিরারিং বিভাগের ভিরেকটার। জাতীয় নিরাপন্তার পক্ষে শিশ্প প্রতিষ্ঠানের (Industrial Association in Defence of National Security) এক আলোচনা সভাতে বন্ধৃতা প্রস্থেগ তিনি উচ্চ প্রযুদ্ধি-কে त्रथानि कत्रात्र वित्रद्रात्र कर्दशत्र नियम्खण-वारक्श हाला कत्रात्र क्या लावि कर्दा याकि रन्यान रय, नीर्प स्मानी महत्व रनथर जारम वारमित्रकात काजीव निदाशका নিভার করছে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত সম্ভাবনা কোন ভরে পে"ীছেছে তার পরে। কুরীর মতে উৎপাদনের কেত্রে বৈজ্ঞানিক অগ্রগতিকে চাল; করার জন্য অনেক লময় প্রচেণ্টা ও টাকা খাটানো প্রয়োজন। তিনি আরও দেখাদেন যে, যুক্ত বৈজ্ঞানিক ও প্রয়ক্তিগত প্রোগ্রামে আমেরিকার चारनक शार्ट नातरे (य नकन तम चामित्रकात नर•ग य्रक्र खाद काक कत्रह्— অনুবাদক) আমেরিকান বৈজ্ঞানিকও প্রযুক্তির সম্ভাবনার জ্ঞানলাভ করতে দীঘ'ও প্রভাত সম্পদ খরচ করতে হয় এরকমের বিসার্চ ও অন্যান্য কাজ করা एथटक दव दि एक । छेरनामरन ठाकिएम एम अमन सम्मान अस्मा असन सम्मान अस्मा असन सम्मान अस्मा असन सम्मान अस्मा असन सम्मान सम्मान असन सम्मान असन सम्मान असन सम्मान असन सम्मान असन सम्मान सम्मान सम्मान असन सम्मान सम्मा काञ्चलाकानन्त्वत्र न्वन्थरमञ्जाली नृतिथा, जाँव मत्ज, नृतिशा कृत् चारमविकान यक्कतार हेव म्वर्ग मण्य हिंदा निर्म जात रथरक रविन विश्व रहेवा निर्ण পারে।

লেশরকার ডিপার্ট'মেণ্টের নেতৃত্ব শক্তির ক্ষেত্রে বিরাট অণ্নুর হৈশবিক গঠনতক্রে (molecular biology)^{৫৩} এবং শাস্তির জন্য মহাকাশ অভিযানের ব্যাপারে সোভিয়েত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞানের যুক্ত রিসার্চ চালানোর জন্য আপস্তি করেন না। কিন্তু ম্যালক্ম কুরী লাবি করেছিলেন যে, আমেরিকার

91

তে বিজ্ঞানের বিভাগ অইলব পদার্থ থেকে জৈব পদার্থ এবং প্রাণের উৎপত্তি ও গঠণজ্জ দিয়ে রিসার্চ করে — অনুবাদক।

উচ্চ প্রযুক্তির ক্ষেত্রে প্রবেশ লাভের সুযোগ পেরে সোভিরেড ইউনিয়ন ভার জাতীয় অর্থনীতিতে নতুন শক্তি সঞ্চারের সুযোগ পেরেছে। সোভিরেড ইউনিয়নের কার্যকলাপে তিনি লক্ষ্য করেছেন যে, এর উন্দেশ্য নাকি শিশ্প-সংক্রোভ প্রযুক্তির সাহায্যে প্র্শ-উৎপাদন করে পালটা সামরিক জিনিসপত্র তৈরি করা।

রবার্ট' সিম্যান যখন ন্যাশনাল একাদেমি অফ ইন্ কিনিয়াবিংয়ের প্রেসিডেণ্ট ছিলেন, তথন অন্বর্গ ধারণা তিনি ব্যক্ত করেছিলেন। আমেরিকার খবর ও বিশ্ব রিপোট' (U. S. News and World Report) পাল্লকাতে তিনি বলেছিলেন: "ভবিষ্যতের জন্য প্রযুক্তিই হচ্ছে আমাদের প্রধান সম্পন। সর্ব তিব একে সম্মান জানানো হয়। এটা এমনই একটা ব্যাশার যা বেশির ভাগ দেশ নকল করতে চায়। অন্য দেশের সংগ্রাণরি করতে হলে এটাই সর্বাপেকা গ্রুমুক্ত্বপূর্ণ তুর্পের তাস আমাদের হাতে।" বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির সহযোগিতার ক্ষেত্রে বিকাশ করতে সিমান সাবধান হতে অনুরোধ করছেন, বিশেব করে এখন যথন মার্কিন যুক্তরাণ্টে "অনেক সম্পন্ত দুম্প্রাণ্ট এবং প্রযুক্তির দেশের পক্ষে অন্যতম একটা প্রধান সম্পন্ত হরে দাঁভিয়েছে।"

শেব অবধি 'পাচার'এর বিতক'তে (ভিবেটে) যে সকল ব্যবসায়ীচক্র ব্যবসা-বাশিক্স বাড়াতে উৎসক্ত্রক, বৈজ্ঞানিক ও প্রথক্ত্রিগত আদানপ্রদান চায় সোভিষ্ণেত উদিরনের সংগ্য এবং এর জন্য আরও বেশি সুযোগ সম্বিধা দিতে চায়, তাদের প্রতিনিধিক্ব করছে তত্তীয় প্রক্রণ। তাদের মতে সোভিষ্ণেত ইউনিরনের সংগ্র প্রবৃক্তিগত আদান প্রদানের ব্যাপারটা কেবলমাত্র বিজ্ঞান ও প্রথক্তির ক্লেকে আমেরিকান শ্রেষ্ঠক্ব, শুব্র এই একটি দ্র্টিকলৈ ধেকেই দেখলে চলবে না। তারা বিস্থাস করে যে, বৈজ্ঞানিক ও প্রথক্তিগত যোগাযোগ করতে হলে উভন্ধ দিক থেকে করতে হবে (এক ভরকা নর) এবং করেকটি ক্লেকে আমেরিকান যুক্তরাণেট্রর বিজ্ঞান ও প্রথক্তিতে সামরিক শ্রেষ্ঠক্ব সোভিষ্ণেত ইউনিয়নের সংগ্য সহযোগিতাকে নাকচ করা যায় না এমন নীতিগত

ভিভিতে, যাতে তার বিরুদ্ধে বাছাবাছি করা হরে যায়। তারা ভ্রি বিশ্বাস করে যে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সোভিরেত ইউনিয়ন একক তাবে (অথবা অন্য রাষ্ট্রের সংগ্য সহযোগিতা করে) মার্কিন যুক্তরান্ট্রকে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ভাভিয়ে যাবার ক্ষমতা রাখে।

কণ্টোল ডেটা করণোরেশনের (তথ্য নিয়ন্ত্রণের করণোরেশন) শ্রেলিডেণ্ট এবং প্রধান কর্মাধ্যক্ষ (চিফ একজিকিউটিভ) উইলিয়ার দিন নরিস বেমন বলেছিলেন বে, সোভিরেত ইউনিয়নের সণ্যে যুক্তভাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তগত পরিকল্পনা (প্রোজেই) চাল্যু করতে পারলে কয়েকটি ব্যাপায়ে তাড়াতাড়ি ও অনেক কলপ্রস্থ এবং কম খরচে কাজ করার সম্ভাবনা দেখা যায়। তাছাড়া আমেরিকার কয়েকটি শিল্প করপোরেশনের নেতারা সেভিয়েত আর্থনীতিক ম্যানেজমেণ্টের কয়েকটি শিল্প করপোরেশনের নেতারা সেভিয়েত আর্থনীতিক ম্যানেজমেণ্টের কয়েকটি শিল্প করপোরেশনের নেতারা সেভিয়েত আর্থনীতিক ম্যানেজমেণ্টের কয়ের বিজ্ঞান পরিকল্পনার ও সিদ্ধান্ত কয়ায় ব্যবদ্বার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নকে মার্কিন যুক্তরাট্ম বিশেব ভাবে যোগ্য পার্টনার বলে মনে করে কারণ শিক্ষা ও জনস্বান্থ্যের ক্ষেত্রে জাতীয় কমাস্টী (বা প্রোগ্রাম) চাল্যু কয়ায় জন্য আমেরিকাতে নিমিত্ত কমিপউটারকে তারা পেশ করতে পারেন।

মাকি'ন যুক্তরাভেট্র বাণিজ্যিক বিভাগের (ভিণাট'মেণ্ট অফ্ কমাস')
বিশেষজ্ঞদের মতে ক্ষেকটি ক্ষেত্রে সোভিষেত ইউনিয়নের এমন ক্ষেকটি
জিনিস পত্র ও প্রযুক্তি আছে যা মাকি'ন যুক্তরাভেট্র নেই এবং যা আমেরিকা
কিনলে তার স্বিবিধাই হবে। ধাতু পরীক্ষার এবং লিশেপ ব্যবহৃত প্ল্যাসটিকদের
ক্লাবিদ্যুৎ উৎপাদনের এবং দ্রপালার বিদ্যুৎশক্তি চালনার এবং পরিমশুল
রক্ষা ক্রার ও শিশ্প থেকে নিগতি দ্বিত পদার্থসমূহ ইত্যাদিকে নিয়শ্রণ
ক্রার ক্লা ক্রেক ধরনের প্রযুক্তি ও পদ্মতে এগ্রেলা ব্যবহৃত হয়।

সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থাতে প্রভেদ এবং দে^ততাতের শত্রারা বিরুদ্ধা-চরণ করলেও সোভিরেত ইউনিয়ন মার্কিন যুক্তরাণ্ট জীবমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সক্ষলভাবে সহযোগিতা করে দেখিরে দিয়েছে কিভাবে করেকটি ক্ষেত্রে আজকের দিনের বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত বিপ্লবের তার থেকে উত্ত্ত প্রধান প্রধান সমস্যাগ্রদোর স্থাধান হতে পারে।

সোভিরেত-আমেরিকান সম্পর্ক সাধারণ অবস্থার আনতে পারলে কেবলমাত্র পরিমপ্তলের ভৌগোলিক অঞ্চলগুলোই নয় পরশ্তু সারা ভূমপুল জুড়েই যে তার সুকল হতে পারে এতে অনেক আমেরিকানরাই সম্পূর্ণ আস্থা রাখেন।

জনুন ১৯৭২ সালে প্রথম মন্ধ্যেতে দীর্ঘ-বৈঠকের অব্যবহিত পরেই জনৈক হ্যারিদ পদ গণভোটে উল্লেখ্য কল পাওয়া গেল: যে আমেরিকানদের ভোট নেওয়া হয়েছিল তার মধ্যে শতকরা ১২জন আবহমণ্ডল ও জল দ্বিতকরণের বিরুদ্ধে গোভিয়েত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের যুক্ত কাজের জন্য সন্মতি প্রকাশ করেন। আজকের দিনের অধিকাংশ আমেরিকানদেরও একই মত। মহাকাশে সহযোগিতা, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত খবরা খবরের আদান প্রদানের ব্যাপারে বাণিজ্যের প্রসারের জন্য এবং পরিমণ্ডল সংক্রান্ত সমস্যাগ্রদার সমাধানের জন্য যোগ প্রতেভাকে একত করে কাজে লাগানোর জন্য সোভিয়েত-আমেরিকান সহযোগিতার যাতে আরও বিকাশ সাধন হয়, এর জন্য আমেরিকান জনসাধারণের বিশেষ ওৎসনুক্য আহে। আন্তর্জাতিক উত্তেজনা প্রশানের জন্য রাজনৈতিক দেতাতের পলিসি (উত্তেজনা প্রশানের পদিসি) প্রয়োগের জন্য এবং পারস্পরিক ম্যাদা খাণনের বাতাবরণ স্থিট করতে পারলে এই সহযোগিতা আরও বেশি কলপ্রস্ক্রতে পারে

৭ম পরিচ্ছেদ

রোমের ক্লাবের ভ্রান্তিঞ্চলো

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রে উন্নতি হলে শিশপতে উৎপাদনের ভালো সম্ভাবনা দেখা দেয় আরও নিবিজ্ঞাবে চাব করা যায়। আরও ভালো নামাজিক সম্পর্ক এবং সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে স্ক্রম সম্পর্ক গড়ে উঠে। তবে সমাজের সকল মানুষের জন্য গঠনমূলক মানবিকভাসম্পন্ন সমস্যার সমাধানের ফল বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব থেকে সকল দেশের পক্ষে পূর্ণ ব্যবহার করা সম্ভব হর না। সাম্প্রতিক বছরগ্রুলোতে দেখা গেছে যে, ধনতাশ্রিক উৎপাদন পদ্ধতি বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রগতি থেকে সংখ্যালব্র সম্প্রারের ব্যবহার ব্যবহার ব্যবহার ব্যবহার বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিগত প্রার্থি ব্যবহার ব্যবহার সামরিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করাতে তার স্ক্রমণীল দিকটা যথেন্ট ব্যাহত হয় এবং আশ্রুলাভের জন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের সম্ভাবনাপ্রণ ঝোঁককে হেয় করা হয়।

এই সকল কারণের জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলাতে নানারকমের টেকনিক্যাল (প্রকৌশলগভ) ধারণার স্থিতি হয়। নেতৃ, ছানীয় ধনতান্ত্রিক রাদ্দ্রগর্লার অধীনে যে প্রযুক্তিগভ সম্ভাবনা আছে তাকে সমাজের সকল অম•গলের জন্য দোবী করা হছে।

ধনতান্ত্রিক সমাজে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিগত বিপ্লবের নেতিবাচক কলাকল-গন্নো যে বাড়ছে এটা তো জীবন থেকেই প্রমাণ করা যায়; এর জন্য ব্রেজারা বিজ্ঞানীদের ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে ক্রেকটি প্রন্থের বিশেবজ্ঞরা মান্বের ভবিষ্যৎ কি হবে সে সম্পর্কে ভাবতে প্ররোচিত করে এবং সারা ভরুগোলক জন্তে নানারকষের ভবিব্যবাণী করার চেণ্টা করে। এই ধরনের কার্যকলাপের প্রধান উদ্দেশ্য হল সাম্প্রভিক সভ্যতার সারা ভনুগোলক ব্যেপে কি সমস্যা দাঁড়াবে সেটা দেখানো; বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত ফলাফলের প্ররোপন্তির কি ধরনের ব্যবহারিক প্ররোগ হবে এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে নণ্ট করে দেওরা হবে এবং নেতিবাচক ঝোঁক কোনো কোনো রাখ্যে দেখা দিয়েছে সেগনুলো খনুঁকে বার করতে হবে।

আগামী দশকগ্লোতে মানুবের সামনে কি কি সমস্যা দেখা দেবে লেগ্লোকে বিপ্লেগ করার লক্ষ্য নিয়ে ব্রেজারা বৈজ্ঞানিকদের স্বাপিক্ষা পরিচিত করেকজন রোমের ক্লাব নাম দিরে তার উদ্যোগে তথ্যগ্রেলা প্রচার করা হচ্ছে; ১৯৬৮ সালে এই নামে একটি বেসরকারী আন্তজ্ঞাতিক প্রতিন্টান স্থাপন করা হয়। ৭০ জন এবং ২৬ টি দেশের বৈজ্ঞানিক, পশ্তিত শিশপাতি এবং রাজনীতিবিদ্দের নিয়ে। এই ক্লাবের অন্যতম প্রধান কাজ হচ্ছে দীর্ঘ-মেয়াদী তবিষ্যুতের এবং সামাজিক পরিকশ্পনার ব্যাপক ব্যবহার করে বিকাশের সমস্যার সমাধান করা।

এর প্রতিষ্ঠাতাদের বারগান্সারে রোমের ক্লাবের কোনো মতাদশগত আন্ত্রগতা নেই। এর প্রথম করেক বছরে সমগ্র মান্ত্রর সামনে সারা ত্রগোলককে জরুড়ে পর্যালোচনা করে যেমন বংগাহীন মিরণ্কুণ জনসংখ্যার বৃদ্ধি, পরিমণ্ডলের দ্বিতকরণের হার, খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ নণ্ট করে ফেলা ইত্যাদি থেকে পরিণাম কি হবে—এই সকল সমস্যা নিয়ে তাদের কার্যকলাপ চলেছে। ক্লাবের নেতাদের মতান্সারে সারা দ্বনিয়ার সমস্যাকে প্রথমে বৃত্ত্বে তারপর কথন ঠিক কোন্ ধরনের বিশেব সমস্যাকে সমাধানের চেণ্টা করার আশ্র প্ররেজনীয়ভা, সেটা নির্ধারণ করতে হবে। ক্লাব সমস্যাক্লোর বিল্লেখণ করে করেকটি পরিকণ্ণনাতে রিসাচের্ণর কাজ শ্রহ্ করে দের এবং তারপর যে সকল লোকেরা এ ব্যাপারে কোনো সিদ্ধান্ত নিয়ে কাজ কর্নতে পারে তাদের কাছে প্রণ্ণ কলাকলটি পেশীছে দের।

ক্লাবের প্রথম রিলার্চের বিবর ছিল, "বৃল্ছির সীমানা" (Limits to Growth)—ম্যাসাচন্টেল্ ইনস্টিটিউট অফ্ টেকনোলাজি-তে যারা কাজ করেছে সেই বিশেষজ্ঞানের হারা একটা রিপোট'। এদের কাজ করার পছতির একজন লেখক হচ্ছেন, এম. আই. টি-র শেলায়ান স্কুল অফ্ ম্যানেজমেণ্টের প্রকলমার জের, করেন্টার; ডিজিটাল কমপিউটার নিয়ে কাজ করার জন্য জার পরিচিত এবং গতিবিদ্যার পছতিতে তাঁর কাজ করার ব্যবস্থার বহুল ব্যবহার হরেছে। শিশেপ গতিমরতা (Industrial Dynamics, ১৯৬১), পছতির নীতিসমৃত্ (The system principle, ১৯৬৮), শহরের গতিমরতা (Urban Dynamics, ১৯৬৯) এবং দ্নিয়াতে গতিমরতা (World Dynamics, ১৯৭১)—ফরেন্টার বিভিন্ন ক্ষেত্রে এই সকল পছতির প্রযোগ করেন্ট্ন।

ফরেন্টার যে ধরনের পদ্ধতিগত গতিময়তার প্ররোগ করেছেন, দেটা জটিল সামাজিক ব্যবস্থাতে প্রক্রিয়র একটা নকল মডেলের মতো তৈরি করে কম্পিউটারের সাহায্যে ব্যবহার করা হয় এবং দেটা করতে পলার্থগত, সামাজিক ও মানবিক পরিবর্তনশীল উপাদানগ্রেলাকে (variables) হিসেবের মধ্যে ঠিক ঠিক ধরা হয়। জটিল ব্যবস্থাতে ভাদের মধ্যেকার সন্পক্রের সাম্প্রতিক অবস্থা বোঝার জন্য পদ্ধতিগত গতিময়তার ব্যবস্থা করা হয়। একটা বিশেষ ধরনের আন্তঃসম্পর্ক প্রথমে বিশেষজ্ঞার গণিতের সাহায্য ছাড়াই বিশ্লেষণ করে থাকেন, ভারপরে ভাদের চ্ড়ান্ত সিদ্ধান্তর সাহায্যে প্রকাশ করা হয় অর্থাৎ কম্পিউটার প্রক্রিয়র মাধ্যমে গণিতের সাহায্যে প্রকাশ করা হয়

যথন মান্য কি ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হবে সেটা ঠিক করে এবং তাদের বিবর্তানের মূল ঝোঁকগ্লোকে বিশ্লেষণ করে তথন ক্লাবের কাজের প্রথম পর্যারে তাদের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির দিকে নজর দিতেই হয়। আর যদিও তারা তাদের এই উন্নতিকে সমস্যাবলীর মূল কারণ বলে অভিহিত করে না, তথাপি এই সকল সমস্যাবলীর কেবলমাত্র তালিকা তৈরি করলেই দেখা যায় যে, ঐ ধরনের উন্নতি থেকেই এই ঘটনাগ্রলোর

উৎপত্তি এবং ব্যাপকভাবে সামাজিক-রাজনৈতিক ফলাফল তার উপরে নির্ভার করে।

আজকের দিনের ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগ্র্লোর বিকাশের প্রধান প্রধান বৈশিন্টাই হছে প্রাচ্র্রের মধ্যে দারিস্ত্রা, প্রাক্তিক-সন্পদকে ক্ষর করে ফেলা, সামাজিক প্রতিষ্ঠানগ্রেলা সন্পকে আছা হারানো, খাপছাড়া ভাবে নাগরিক বিকাশ (বা নগর গড়ে ওঠা) এবং আর্থানীতিক দিক থেকে নানারক্ষের ম্শকিল। এই পর্বালোচনা যাঁরা করছেন এবং সে সন্পকে লিখছেন, সেই লেখকরা কিন্তু ভার উল্লেখ করেন "নারা দ্বনিয়ার মান্বের" সমস্যা বলে এবং সমস্যাবলীর দির্নিয়া জরুড়ে তালিকা তৈরি করেন, যাতে তাদের মতে তার মধ্যে ররেছে অনেকগ্রুলো পারন্পরিক কাজ করে এই ধরনের প্রযুক্তিগত, সামাজিক, আর্থানীতিক ও রাজনৈতিক উপাদানসমূহ।

সেদিক থেকে প্রচন্ত্র ব্যাপক নানারক্ষের তথ্যাদি থেকে দীর্ঘ-মেয়াদী দুনিয়ার সমস্যাবদী সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে হবে এই ধরনের পদ্ধতি (system) স্থাপন করার উদ্দেশ্যে সারা দুনিয়ার বিকাশের একটা বর্গনাম্লক মডেল মতো র্গায়ণ করার চেণ্টা করা হয়। কিশ্তু বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ক্যবস্থার উপ্যোগী বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের থেকে উত্তে নানা সমস্যার সমাধানের প্রচেণ্টা একেবারে গোড়াতেই অকার্যকরী (বা ফেল) স্থতে বাধা।

"বৃদ্ধির সীমানা" (Limits to Growth) বইয়ের আসল এই দুৰ্বলিতার কথাটা ধরা হয়েছে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগালুলোর এবং কয়েকটি ধনতান্ত্রিক দেশেরও কয়েকটি সমালোচনাতে।

এটাও লক্ষ্য করা হয়েছে যে, করেন্টার ও তাঁর সহক্ষী দের কাজের মল্যু কেবলমাত্র এবং শূর্ব তার "প্রযুক্তিগত" কারণেই নয়। যেটা আরও

৫৪. অর্থাৎ সমাজতান্ত্রিক, অগ্রসর ধনতান্ত্রিক, উরয়নশীল দেশগুলির বিভিন্ন ধরনের নামাজিক-আর্থনীতিক অবছার—অনুবাদক

তাৎপ্য'প্ৰ' দেটা হল—আজকের আমেরিকাকে তোলপাড় করছে যে ধরনের প্রক্রিয়া ও ঘটনাবলী দে সম্পকে তাদের পক্ষপাতহীনভাবে বিশ্লেষণ করে रम्थाव रहण्डा ; यमिल अहा जांबा भूव माधावन्छार अवर अस्क ममरबरे দোটানা মনোভাব নিয়ে করে থাকেন ; তা থেকে শ্বীকৃত হয় যে, আমেরিকাতে একচেটিয়া ধনতক্তের নির৽ক্শ বিকাশ থেকে যে ভাবে আমেবিকান অর্থনীভিতে চাপ ও বক্রতা দেখা দিছে তার বিরুদ্ধে কোনো কিছু করতে তাঁরা অপারগ। এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, ফরেন্টার-এর মতো এমন বিশিন্ট অন্সন্ধানকারীও প্রশ্ন তুলেছেন—মার্কিন যুক্তরান্ট্র বর্তমানে বা ভবিষ্যতে তার পররাণ্ট্রনীতির বা আভ্যন্তরীণ সমস্যার সমাধানের জন্য তার প্রয়াক্তিগত সম্ভাবনার পরে নিভার করতে পারে কি, না 📍 আরও যেটা দেখা দরকার সেটা হল ফরেন্টার তাঁর পেপারগালোতে একটা নিদিন্ট "দিক পরিবত'নের" প্রস্তাব करतरहर ; जीत मराज रय जवन जमनागत जमाशास्त्र रकारना १० रशाना स्वह (যেন কানাগলির মধ্যে চোকা হয়েছে) দেখানে তিনি বলছেন, ধনতান্ত্রিক সমাজের অন্তনিহিত চরিত্ত থেকে সমস্যাগ্রলার উত্তবের প্রাথমিক কারণগ্রলো খ্ৰীজে বার করতে হবে। "সামাজিক ব্যবস্থা সম্পক্তে আরও ভালো করে বোঝার পাবেরণা তিনি সিদ্ধান্ত করছেন, "কোনোরকমের সংশোধনকামী কমাপাতী গ্রহণ করার চেণ্টা করলে আমাদের হতাশ হতেই হবে বলে তিনি মনে করেন"।

মার্কিন যুক্তরাণ্ট ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক রাণ্ট্রগ্রেলার সামনে বেশ পর পর করেকটি জটিল সমদ্যাবলীর উত্তব হলে তার সমাধান করতে এই রাণ্ট্রগ্রেলাকে কি মনোভাব নিতে হবে এবং কেমন করে তাকে দেখতে হবে, ফরেন্টার তার পরিন্দার বর্ণনা দিয়েছেন। তিনি লিখেছেন, "বন্য জন্ত্র যেমন শিকারীদের দারা তাড়িত হরে ফেরে, মার্কিন যুক্তরান্ট্রের অবস্থা দেইরক্মের। আমাদের এখনও খানিকটা জারগা, প্রাক্তিক সম্পদ ও চাবের জমি খালি পড়ে রয়েছে। যে প্রাচ্র্যের সম্পদকে ধরে রাখার জন্য প্রকৃতি এখনও আমাদের কাছে কিছ্র্ অরশিন্ট রক্ষণাগার বেখেছে তাতে আপ্রের নিতে পারলে আমরা ক্রমবর্ণমান

অনসংখ্যার এখনও মোকাবেলা করতে পারি। কিন্তু এটা পরিকার যে,
সেই বন্দণাগারের পরিমাণ সীমিত। যতোক্ষণ পর্যন্ত পালাবার পথ আর না
থাকে ততোক্ষণ বন্য জন্ত্কে পেড়ে কেলতে না পারলে সে পালাবার পথ আর না
থাকে ততোক্ষণ বন্য জন্ত্কে পেড়ে কেলতে না পারলে সে পালাতেই থাকে।
ভারপরে সে ঘ্রের দাঁড়িরে লড়তে থাকে যদিও তথন তার এদিক-ওদিক
ঘ্রেকিরে আত্মরক্ষা করার আর পথ থাকে না। খোলা জারগার থাকাকালীন
সেখানে দাঁড়িরে লড়লে পরাজর (বা ববংস) মেনে নেবার এবং তাকে এড়াবার
যতোটা উপার ভার ছিল, এখন তার সেটা থাকছে না। সামাজিক চাপ যেমন
যেমন গড়ে ওঠে তেমনি তেমনি ভার স্বাহা করার চেটা করে সে (অর্থাৎ
মার্কিন যুক্তরাণ্ট্র অন্যাদক) দীর্ঘ-মেয়াদাঁ ক্ষতি থেকে বাঁচার প্রচেটা থেকে
বিরত থাকে। কিন্তু আমরা যদি এর আসল কারণগ্রলাকে দ্রে করার চেটা
না করে কেবলমাত্র লক্ষণটি নিরেই ব্যাপ্ত থাকি তাহলে ফল হবে, চর্ডাক্ত
যে বিপদ ররেছে ভার সম্ভাব্যতাকেই কেবল বাড়িরে দেওরা হবে এবং যথন
আমানের আর পালাবার কোনো জারগা থাকছে না, সেই অবস্থার প্রতিপক্ষকে
যোকাবেলা করার ক্ষতাকে আমরা কমিরে দেবো।

ক্লিভল্যাণ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের এম. মেসারোভিক এবং হ্যানোভার বিশ্ববিদ্যালয়ের ই. পেস্টেল লিখিত রোমের ক্লাবের খিতীর দলিলের নাম দেওয়া হরেছে। "দিক পরিবর্তানের মুখে মানব সমাজ" (Mankind at the Turning Point) এই বইরেতে যা মুল্যারন ও ভবিষ্যানী করা হয়েছে, সেটা অনেকটা শান্ত বা কম উভেজিত। এতে লেখকছর বৃহত্তর জনসাধারণের সামনে ভাঁদের পদ্দান্নার ফলাফল পোঁছে দিতে চান বেশ বোধগম্য করে। তাঁদের মতে, বেশ ভারসাম্য নিরে 'ছৈবিক' (orgnic) আর্থানীতিক বৃদ্ধি ও বৈজ্ঞানিক ভাবে নিমিত পরিকল্পনা করতে পারলে মানুবকে "জনসংখ্যা বৃহ্জিলিত নিশিত খবংস" (demographic doomsday) এবং যাকে আজকের মানব জাতির সংকট থেকে রক্ষা করে বলে অভিহিত করা হয়েছে ভার, ক্লিভবারক ক্লাকল থেকে রক্ষা করা সভব। মেসাবোভিক এবং পেন্টেলও আশা করেন

বেদ, বিশ্ব অর্থানীতির, শক্তির প্রমোজনের এবং তার তোগের যান ঠিক করে বেদ, মডেল তাঁরা তৈরি করেছেন, দেটা রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত স্থাপন করতে একটা উপাদান হিলেবে গণ্য হবে। তাঁদের ভ্রমিকাতে যেমন তাঁরা বলেছেন, অনেক এলাকাতে সারা ভ্রমণ্ডল জ্বড়ে পরিকল্পনা করার মতো সামগ্রিক হাতিয়ার দিয়ে তাঁরা রাজনৈতিক ও আর্থানীতিক সিদ্ধান্ত নেবেন, যেটা দ্বারে আ্বাড় করছে যে গংকটগ্রেলা তাকে এড়াতে তাদের কাজে লাগ্রে।

ক্লাবের বিতীয় বিপোটে করেকটি প্রভাব আছে যা থেকে বোঝা যায় এর লেখকরা আজকের দুনিয়ার অবস্থা সম্পক্তে আনক বেশি বিষরগত (objective) মূল্যায়ন করছেন এবং লারা ভূমগুলের সমস্যার সমাধানের জন্য অনেক বেশি বাত্তর তথ্যনিষ্ঠ প্রতিকারের ব্যবস্থা নেবার প্রতাব করেছেন। বিশেবভাবে সারা প্রথিবীটাকে বিভিন্ন অঞ্চলে তারা ঐতিহ্য, ইতিহাস এবং জীবনধারণের পদ্ধতি, তার আর্থনীতিক বিকাশের তার সামাজিক আর্থনীতিক কাঠামো এবং একই ধরনের সমস্যা যে সকল রাজ্যগুলোতে পাওয়া যাবে, সেই ভাবে ভাগ করার প্রতাব তারা করেছেন। এই ধরনের তারগুলো, যার বৈশিশ্য হচ্ছে প্রাকৃতিক (বা ভোত), বাত্তব্য, আর্থনীতিক ও সামাজিক প্রজিয়া এবং যাদের বর্ষে মানুবকে তার ব্যক্তিগত ও সামাজিক সত্তা হিসেবে ধরতে হবে, সেটা লেখকদের দ্বারা দ্বাপটকে যেন আরও বিশ্বাস্থাগ্য করে তোলে এবং আজকের দুনিয়ার বিশিশ্য দিকগুলোর সংশ্য তাদের যোগসন্ত স্থাণন করতে সাহায্য করে।

লেখকদের মতে এই ধরনের পদ্ধতিসম্মত অভিগমন (বা পেশছ) ক্লাবের প্রথম রিপোটের অপেকা একটি অগ্রগামী পদক্ষেপ নিতে সাহায্য করে এবং তাদের যুক্তিতকে আমাদের কালের সামাজিক-আর্থনীতিক প্রক্রিয়াগ্রলাকে কিছু বিচার করে দেখতে সাহায্য করে। কিন্তু যে-অবস্থার উত্তর হয়েছে তার বৈশিন্ট্য নির্ধারণ করতে গিয়ে ছিতীর রিপোটের লেখকরা কার্যত তালের পর্বস্রীদের অনেকগ্রলো ম্ল্যায়নেরই এটা ধরে দিয়ে প্রন্রাকৃত্তি করেন যে, বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থাসন্পন্ন রাষ্ট্রদের সামনে একই ধরনের বিশল দেখা দিরেছে। তাঁরা দাবি করেন যে, সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদারের অবস্থা বিলেবণার্থ জন্ম মৃত্যু রোগ প্রত্যুতির পরিসংখ্যা যে (ভেমোগ্রাফি) সংকট-জনক অবস্থা পরিমণ্ডলের অবক্ষয় এবং খাল্য-সংকট-এ স্বই যদি ভাগ্যের ওপর হৈছে দেওরা যায় (অর্থাৎ যদি এ সম্পর্কে কোনো কিছু ব্যবস্থাদি না নেওয়া হয়—অনুবাদক), তাহলে দুনিয়া জাত্ত ভীবণ বিপদ দেখা দেবে।

"কৈবিক বৃদ্ধি" (organic growth) এবং সভ্যতার আরও উন্নতির জন্য যে সম্পদকে প্রনার লাভ করা যার না (non-renewable resources) ভার ঠিক ঠিক হিসেব রাখতে হবে—মেসারোভিকও ও পেন্টেলের এই প্রতাবের বিরুদ্ধে নিশ্চরই কোনো আপত্তি থাকতে পারে না। কিন্তু যেটার সম্পর্কে আমাদের ধারণা অন্বচ্ছ থেকে যাচ্ছে, সেটা হচ্ছে, ব্যক্তিগত মালিকানার ন্বার্থে চালিত বৃদ্ধেরা রাখ্যগুলো তাদের সামাজিক কাঠামোকে মৌলিকভাবে না তেলে সাজিরে এবং সমাজের সকল মানুবের প্ররোজনকে মেটাবার উদ্দেশ্য নিয়ে কাজকর্মকে "নতুনভাবে চালনা" না করতে পারলে কি ভাবে ঐ ধরনের বৃদ্ধিকসম্মত কর্মগুলী গ্রহণ করবে ? সেই কারণেই তাদের অনেকগ্রলো "প্রকশ্প" (hypotheses), যাতে শক্তির সমস্যার (কোণা থেকে শক্তি পাওয়া যাবে তার সমস্যা—অনুবাদক) অথবা জনসংখ্যার রোগম্ত্যবৃদ্ধি জনিত পরিসংখ্যানের অববা খাদ্য সরবরাহের কথা বলা হয়েছে যে বইগ্র্লোতে, সেগ্রুলো কম্পন্বগাঁর (ইউটোপিয়ান) বলে মনে হয়।

একই সময়ে যে অবস্থা দাঁড়িরেছে তার বিশ্লেষণ করতে গিয়ে বিষয়বাদী হবার ইচ্ছা থেকে লেখকরা সারা তারগোলকের কয়েকটি সমস্যার সমাধানের জন্য কয়েকটি যথার্থ পার্বশর্তাকে মেনে নিতে হয়। যেমন—শক্তিব অবস্থা বিশ্লেষণ করতে গিয়ে লেখকরা সিদ্ধান্ত কয়েছেন যে, রাজনৈতিকভাবে পরশনের মুখোমার্থি হওয়া নয় পরশ্রু দিন্নিয়ার ব্যবস্থার বিভিন্ন আংশের মহাস্থার্থি হওয়া নয় পরশ্রু শের্শির্মার ব্যবস্থার বিভিন্ন আংশের মহাস্থার্থি হওয়া নয় পরশ্রু শের্শিরার ব্যবস্থার বিভিন্ন আংশের মহাস্থারিতাই এই অবস্থার মধ্যে পথ খালের পাবার সম্ভাবনা বহন কয়ে।

মোসারোভিক ও পেশ্টেল দীর্ঘমেরাদী করেকটি ব্যবস্থা নেবার কথা বলে, যাতে অনেকগ্র্লো রাণ্ট্রকে নিয়ে সংকটকে যুঝতে হবে, সহযোগিতা চালা করতে হবে এবং জাতীরভাবে চিন্তা করা খেকে সমগ্র মানাব্রের সাধারণ ভাগ্যকে হিসেবের মধ্যে ধরে ভবিষ্যৎ পার্ব্ব যাতে টিকে থাকে তা দেখতে হবে। সারা দর্নিয়া জাত্তে সংকটের মোকাবেলা করার জন্য ব্যবস্থাপনা নেবার প্রয়েজন সানীকার করে "দর্নিয়া জাত্তে একটি সংস্থা" (world body) গড়ে তোলার কথা বলা হয়েছে, যার পরে জনসাধারণের ও গভনামেন্টগ্র্লোর বিশ্বাস ন্যন্ত থাকবে। তা সভ্যেও ক্লাবের বিভীর বিপোটে একটা নিদিশ্ট অগ্রগামী পদক্ষেপ দেখা যায়, যাতে দর্নিয়াজোড়া সংকটের কারণ খাঁকে বার করে ভার সমাধানের চেন্টা করা হজে; তব্ তার মধ্যে ভালোরক্ষের পদ্ধতিগত ভাল আছে, সেটা হল সকল রাশ্ট্রের মধ্যে তাদের সামাজিক সম্পর্ক বিভিরেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত বিপ্লবের নেভিবাচক কলাফলগালোকে "সমানভাবে" ছড়িয়ে দেওয়া।

এর পরের কাজে রোমের ক্লাব তাদের "দৃ্টিভভগীকে" লক্ষণীয়ভাবে ব্যাপকতর করেছে এবং নিছক গাণিতিক বিশ্লেষণের পথ থেকে কিছুটা সরে গিয়ে আরও সামগ্রিক বহুদিক বিশিণ্ট ম্লায়ন করার দিকে মাজের সংগ্ তালের বহু দেশের উচ্চতম রাজনৈতিক নেতৃত্ব এবং বৈজ্ঞানিক সমাজের সংগ্ তাদের যোগাযোগ স্দৃ্ট করার চেণ্টা করেছে। উদাহরণ স্বর্প, এটা দেখতে পাওয়া যায় কেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালের সালজবাগের মিটিংয়ে, যাতে বহু প্রখ্যাত রাজনৈতারা যোগ দিয়েছিছেন। আমাদের কালের মৌলক সমস্যাগ্রুলোকে এর ঘোষণাপত্রে (বিজ্ঞপ্তিতে বা ক্যুউনিকে) তালিকাভ্রুক্ত এবং তার চরিত্রায়ণ করা হয়েছিল। এই ধরনের ক্ষেক্টি প্রেণ্ট সেখানে করা হয়েছিল:

বাহুলৈভিক নীডিআন ও অগ্ৰাধিকার

ন্যায়ের ভিত্তিতে নত্নভাবে শান্তিপূর্ণ কাঠামো তৈরি করার জন্য পারম্পরিক কথাবাতা (বা আলাণ-আলোচনা—dialogue) এবং আন্তর্জাতিক প্রচেন্টা করা দরকার যাতে দেতাত ও নিরম্ফিকরণ হতে পারে। ব্যাখ্যা করার কাজ করতে হবে যার মধ্যে বোঝাতে হবে যে, স্থানীয় বা আঞ্চলিক সন্বিধাগর্লো ছেড়ে দিতে হবে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা ও দীর্ঘমেয়াদী স্ফল পারার জন্য।

আর্থনীতিক বৃদ্ধির পলিসি

অতীতের মতোই বেশির ভাগ দেশগালো আর্থনীতিক ব্রন্ধির উপরে নিভার করে। এই বৃদ্ধি বেছে বেছে, এবং জনসাবারণের প্রধান প্রয়োজনের দিকে লক্ষ্য রেখে করতে হবে।

জনসংখ্যার পলিসি

ক্ষেক লশক ধরেই বেকারী আছে এবং থাকবে—উন্নয়নশীল দেশগন্লোর
এটা অন্যতম একটা প্রধান সমস্যা। আগামী বিশা বছরে দুনিয়ার জনসংখ্যা
যে বেড়ে ডবল হরে যাবে, এই সমস্যা সম্পক্তে একেবারেই যথাযোগ্য প্রতিবেধক
ব্যবস্থা নেওয়া হচ্ছে না। যে সকল দেশগন্লোর জনসংখ্যা খুব সম্ভব প্রচন্তভাবে ব্তি পাবে, তাদের নতুন উন্নত প্রযুক্তিবিদ্যা ও আথানীতিক বিকাশের
জন্য বিশেষ তাগিদ যাতে হয় তার ব্যবস্থা করতে হবে।

লম্পদ্সমূহ

একদিকে কাঁচা মালগালোর মধ্যে যাতে সঠিক ও সাজিত দর বজার থাকে,
আন্যাদিকে তাদের সংগ্যা শিশ্পজাত জিনিসগালোরও যাতে দর ঠিক থাকে তার
ব্যবস্থা করতে হবে। শক্তি সরবরাহের ও শিশ্পজাত বস্তুগালোর এবং

আন্তর্জাতিক বাজারে একদিকে বাজতি খাদ্যদ্রত্য জয়ে যাছে অখচ তাদের ক্রেমান্বরে বাটতি দেখাই থাছে—এতে উন্ননশীল দেশগনুলো কি ভাবে প্রভাবিত হছে, তার মূল্যান্নন করা দরকার। শিল্পান্নত দেশগনুলোর শক্তি ও কাঁচা মাল পেতে মূল্যান্দীতি হওরাতে বাড়তি দাম দিতে হছে, আর এই খরচের ভার বহন করতে হছে উন্নন্নশীল দেশগনুলোকে। যে সকল জিনিসপত্তের যোগান কম আছে তাদের ব্যবহার ক্যাবার জন্য নতুন ধরনের আর্থনীতিক বিকাশ করা দরকার এবং তার জন্য যতোদ্বর সম্ভব পরিমগুলের পরে চাপ যাভে ক্য পড়ে সেটা করা দরকার। যে সকল সম্পদকে অন্তর নির্মাণের জন্য ব্যবহার করা হছে তাদের সামাজিক ও আর্থনীতিক বিকাশের কাজে নিরোগ করতে হবে।

আন্তর্জাতিক ও জাতীয় প্রতিষ্ঠান

সারা ভ্রগোলক জ্বড়ে রণনীতিকে কাজে লাগাবার জন্য প্রয়োজন ব্যুক্তিসন্মত থাবাপাতির। অনেকগ্রলো উল্লয়নশীল দেশগ্রেলার পক্ষে তার অতীতের ঔপনিবেশিক উন্তরাধিকার গ্রুর্ন্দার। নতুন কোনো প্রতিষ্ঠান স্থাপন করার পরিবর্তে বর্তমান আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগ্রেলা জোরদার করা উচিত। ক্রমান্থরে সংকট থেকে এড়াবার জন্য বর্তমান পারশ্বিক সন্পক্রের দিকটার কথা যথাযোগ্য চিন্তা করে নতুন সম্পক্রের কাঠারে উন্তর্জ করা দ্রকার।

এই বিজ্ঞাপ্তি (কম্উনিকে) এমন ভাষাতে লেখা হয়েছে, যাতে বৈজ্ঞানিক প্রতিতে সারা ভ্রোলিকের সমস্যাবলী অনুধাবন করা ছাড়া রোমের ক্লার বিশ্ব রাজনৈতিক প্রক্রিয়াতে একটি ছান, যদি সেটা কেবলমাত্র আশ্রু সমস্যা সমাধানের জন্য স্বাপেকা প্রাসন্থিক সমস্যা হয় অন্তত্ত তার রুপায়ণ করে নিতে চার।

ক্লাবের কার্যক্রমের একটি গরুরুত্বপূর্ণ ফলাফলের নজুনভাবে পড়াশ্রমার জন্য কাজ ঠিক করা হরেছে, আর. আই. ও. (RIO), অথবা আন্তর্জাভিক

অবস্থাকে পর্যালোচনা করা (Renewing the International Order),
যেটা ইউনাইটেড নেশনদের সাধারণ সভার ষষ্ঠ বিশেষ অধিবেশনের
নিদ্ধান্তগর্লোকে কাজে পরিণত করার জন্য প্রারোগিক দিক থেকে যেন একটা
কর্মাস্টো (বা প্রোগ্রাম) এবং যাকে বলা ছচ্ছে এক নতুন ধরনের আর্থানীতিক
ব্যবস্থা।

এর একেবারে প্রথম পাতাগনুলোভেই সমস্যাটিকে ব্যাপকতর আকারে উপস্থিত করা হরেছে, যাতে এমন বিকাশের চেহারা দেওয়া হছে যেটার পরিচর ররেছে শ্বাভাবিক জীবনযান্তার মধ্যে এবং আমাদের গ্রহের প্রভ্যেকের মণ্গল সাধনে। এই অনুসন্ধানের (ভটাভির) লেককরা দেখিয়েছেন যে, বিশ্ববিকাশের যে লক্ষ্যগনুলোকে তাঁরা বুপায়িত করতে চান সেগ্রলো উৎপাদনের বান্তব পরিবেশ এবং ভোগের মধ্যেই নিবন্ধ থাকে না, পরস্তানু ভার মধ্যে আদ্মিক মনুল্যবোধ, মনুক্তি ও সমানাধিকার এবং সমাজের প্রতিটি মানুবের সিদ্ধান্ত নিরে ভাকে কার্যকরী করার ব্যাপারে তাদের সক্রিয় অংশগ্রহণ প্রয়োজন।

আর. আই. ও, অথবা আন্তর্জাতিক অবস্থাকে পর্যালোচনা করার অন্বসন্ধানের প্রতিটি বিভাগের মধ্যে বিশ্ব বিকাশের আন্তর্জাতিক ও সামাজিক
ব্যবস্থার জন্য, গভন মেণ্টের কাঠামো এবং আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের চরিত্রে
নিধারণের জন্য ব্যক্তিগত ও সমাণ্টগত লক্ষ্যের জন্য অনেকগ্রালো ঘোষণা স্কৃত্র বিবৃতি ব্যেছে। এই দলিলের সকল সমস্যাকে বিশ্ব বিস্তৃতভাবে বিশ্লেষণ
করা হল্পেছে ভার বৈজ্ঞানিক ও প্রধ্বক্তিগত দিক থেকে, যার মধ্যে সামারিক
প্রথম্কি থেকে সামাজিক, রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক বিভাগগ্রশো রয়েছে।

এই অনুসন্ধানে মানুষের আজকের বিকাশের সমস্যার সমাধানের জন্য কোনো ঔবধের বা প্রতিবেধকের ব্যবহা না করে তালের পারন্পরিক সন্পর্ককে লেখিয়ে একটা হাঁচ তৈরি করার চেন্টা করা হচ্ছে। সত্য বটে, কয়েকটি সমাধানের পছা পেশ করা হয়েছে কিন্তু ক্লাবের আর্গেকার কাজের মতোই, সেটাতে আসলে ধনতান্ত্রিক ও উর্রনশীল দেশগুলোর সামাজিক কাঠামোর যথার্থ প্রগতিশীল পথে নজুন ভাবে চেলে সাজানোর পরিবর্তে ধনতন্ত্রের গংকট থেকে বেরোবার অনুকর্প উপারই নিশ্চিত করার আখ্বাস দেওয়ার চেণ্টা করার সামিল হরে দাঁড়াছে ।

"বিশ্ব বিকাশের সমন্টিগত লক্ষ্য" কি, দে সম্পর্কে টীকা দিতে গিয়ে रमध्कवा তामिका रेजित करवरहरू यात्र मरश्र त्रारह ; छन्निकम्भ, श्रावन, यन् छ খুন খারাপি থেকে মানুবের জীবনকে রক্ষা করা; "একটি জাতির আভ্যন্তরীণ ও আন্ত:জাতির কেত্রে" সমানাবিকার স্থাপন করা; সিদ্ধান্ত করার জন্য সমাজের মান্বজনের অংশগ্রহণ এবং জাতীয় গ্রুপগর্লোর জৈবিক ও সাংস্কৃতিক বৈশিট্য ৰজার রাখা, একই সংগ্রে জীবমগুলকে রক্ষাকরার জন্য সকল প্রচেটাকে এক 'জায়গায় জড়ো করা। কিন্তু এই একটি উদাহরণেই দলিলের অভ্নমি'হিত পদ্ধতিগত দুব্দিতার পরিচয় পাওয়া যায়। নিশ্চয়ই বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিগত উন্নতির একটা বিশেষ ন্তর থেকে উল্ভত প্রকৃতিগত ও সামাজিক প্রক্রিয়ার ও नमन्त्रात थवर यात्र नर-१० रयाश तरत्रह्म नमारकत ७ धक् छित मरशुकाद नम्भक्, তার সংগ্রে প্রগতির থেকে যে সামাজিক-আর্থনীতিক ও রাজনৈতিক কলাকল পাওয়া যায় তাকে পাশাপাশি রাখা যায় না, যে কলাকলগালো আবার বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পন্ন বিভিন্ন রাম্মে বিভিন্ন ভাবে প্রতিফলিত। যেখানে রাষ্ট্রগালো তাদের প্রচেণ্টাকে একত করে তাদের দিয়ে সতক'টে করিয়ে দেওয়ার কাজ করিয়ে নেয়—যেটা করতে তাদের সারা প্রহ জ্বড়ে পরিমপ্তল সম্পকে-সর্বান্তবে নানা রক্ষের তথ্য সংগ্রহ করতে হয়—এবং সর্বান্তবে জীবমগুলকে রক্ষা করার জন্য ব্যক্তিগত থেকে অক্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগালোকে অবধি নিয়ে একটি এক্যবন্ধ ব্যবস্থাপনাকে গড়ে তুলতে হয়। (এই সমস্যাটিকে অনুসন্ধানে রপোরিত করা হয়েছে), সেথানে নিশ্চয়ই আমরা সকল রাণ্ট্রকে কোনো-না-

ee. monitoring—অৰ্থাৎ সকল তথ্যকে হিসাব বিকাশ ঝাড়াই-বাছাই কয়ে শেষ অবধি একটা সিদ্ধান্তে পৌছলো বা ভবিস্ততের বিপদ থেকে সাবধান হওৱা—অনুবাদক

কোনো সামরিক সংখাত সম্পর্কে একই ধরনের মনোভাব নেবে বলে আশা করতে পারি না।

অনুসন্ধানে বলা হচ্ছে, "আন্তর্জাতিক অবস্থাকে প্রনরার নতুন করে তৈরি" "ধ্ররার অন্যতম উপায় হচ্ছে, সাবভৌম" "প্রতিষ-রাণ্ট্রদের" নিয়ে আন্তর্জাতিক সংস্থা গড়ে তোলার কথা হেড়ে দিরে একটা ধোঁয়াটে "ভ্রমগুলব্যাপী মানব সমাজ" স্থাপন করতে হবে। কোনো সন্দেহ নাই যে, বহু দেশই এই ধরনের স্থানিয়াতে বিকাশকে গঠনমূলক বলে মনে করতে পারে।

ভিন্মগুলব্যাপী বিকাশ"-এর কাছাকাছি ধারণার মধ্যেই রোমের ফ্লাবের ভাত্তিকে আভিগ্রেলা নিহিত বরেছে। যেমন মার্কিন যুক্তরাখ্টে বিজ্ঞানীদের অকটি আভ্তজাতিক প্রুপ, যারা বিশ্ব জ্বড়েন্ড্ন বাবস্থা স্থাপনের জন্য মডেল তৈরি করার প্রকল্প (World Order Models Project—WOMP) করতে চার, তারা সাম্প্রতিক করেকটি প্রকাশনা ক্রেছে।

এই প্রকশের দেখকরাও মনে করেন যে, আজকের সার্বভৌম রাণ্ট্রগ্লোর দীমানাকে উত্তীর্ণ করা প্ররোজন এমন কি পররাণ্ট্রনীতিকে নির্ধারণ করার যে প্রধাসত ধারণাগ্রলো আছে, যেমন রাজনৈতিক আর্থনীতিক বা মতাদর্শগত, বেগর্লোকে মাত্রা (dimensions) বলা যেতে পারে, সেগ্লো বর্জন করতে হবে।

উন্ননশীল সমাজের অনুসদ্ধানের জন্য নিউ দিলীতে যে কেন্দ্র আছে (New Delhi centre for the Study of Developing Societes) তার ভিরেক্টর, রজনী কোঠারীর মতে আজকের দুনিরাতে প্রধান ভাগ হছে শিশে উন্নত রান্ট্রগ্রুলোর সংগ্য উন্ননশীল রান্ট্রগ্রুলোর, অর্থাৎ, এটা সেই "উত্তর-কক্ষিণ" লাইনের বিভাজন, যার আগলে কোনো সামাজিক-রাজনৈতিক অর্থ ধনই। তিনি মনে করেন যে, একমাত্র জনসংখ্যার জন্মমৃত্যু রোগ প্রভৃতি নিমে পরিসংখ্যানের (ভেমোগ্রাফির) খাঁচি-ঝোক্টিই উন্নত ও উন্ননশীল ছক্ষপ্রেলার মধ্যেকার বর্ত্থান অসাম্য ও বিভেদকে বাড়িরে ভোলে এবং

ল্বনিয়াতে আরও বেশি মের্বিভাজনের (polarisation) স্থিট করছে। যদিও কোঠারীর মতে, একটা "পছন্দমাফিক ভবিষতে" পেশিছতে হলে বর্তমান একক রাষ্ট্রগ্রেলার দ্বতন্ত্রতার পক্ষে ক্ষতিকারক অসাম্য ও আধিপত্যের ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত কাঠামোকে ভেঙে দিতে হবে, তথাপি সেই ধরনের র্থান্তরণের কলে কি ধরনের সামাজিক পরিবর্তন ঘটবে ভা, তিনি পরিক্রার করে বলেন নি।

ওদলোর বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রফেশার জোহান্ গালটার "ঘণ্ড ও শান্তির জন্য রিদার্চ" দম্পকে বিশেষ অধ্যয়ন করে থাকেন, তিনি যুদ্ধ ও শান্তির দম্পতের্ক বিভিন্ন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগ্রলোতে কি দম্ভাব্য প্রভাব পড়তে পারে দেটা বিচার করেছেন। করেকটি প্রকশিত হন্দ্র বা সংখাত কি ধরনের হতে পারে তার বিশ্ব বিশ্লেষণ করে তাদের সমাধানের পথ প্রভাব করেছেন। "পছন্দমতো জগতে" রুপান্তরণ করতে হলে সব্ব রক্ষের হিংসাকে পরিহার করতে হবে। কিন্তু সব্বশেক্ষা বিপদক্ষনক যেটা, দেটা তিনি একবার উল্লেখ করারও প্রয়োজন বোধ করেন না। খেটে-খাওয়া মান্বের এবং ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলার অন্যান্য সামাজিক প্রত্বের বিরুদ্ধে একচেটিয়াদের হিংসার বৃদ্ধি, যে হিংসা মন্দা, মুলাক্ষীত ও বেকারীর বিরুদ্ধে হিংসা বেড়েই যাছে। জাতীয় ও বহুজাতিক করপোরেশনের হারা নিয়ন্ত্রিত আন্তর্জাতিক সংগঠন-গ্রেলার কাঠামোর উল্লেড হলেও ঐ ধরনের সামাজিক হিংসাকে কখনও লব্পু হবে না বা করা সম্ভবও হবে না।

ভাগোলকের সমস্যাবলী সম্পক্তে এই ধরনের দাব্রণতা অন্য অনেক বিশেষ পরিচিত বিশিণ্ট ও সাধারণ প্রকল্পের (প্রজেক্টের) এবং অনাসন্ধানের (স্টাডি) মধ্যে ররেছে, যার মধ্যে উল্লেখ করতে হবে, জাপানী বিজ্ঞানীদের বারা রন্পারিত "বিকাশের মতুন দিক" লিনেমান যিনি খাদ্য সমস্যা সম্পর্কে বিল্লেখ করেছেন তাঁর নেতাভে করেজনের প্রত্থের একটা মডেল এবং মানান্বের লক্ষ্য" (Goals for Mankind) নামে বই। তাহাডা ররেছে আরভিং লাসলো

প্রভাতির থারা "ভাগোলকের যানবসমাজের নতুন দিগত সম্পত্তে রোমের ক্লাবের প্রতি রিপোট' (A Report to the Club of Rome on the New Horizons of Global Community)।

সোভিয়েতের ও অন্যান্য অনেক পশ্তিত ব্যক্তিরা দেখিয়েছেন যে, রোমের ক্লার ও অন্যান্য প্রকেশতে বিশ্ব বিকাশের যে গাণিতিক বর্ণনামূলক মডেলগ্রলো দেওয়া হরেছে তাতে আমাদের কালের সর্বাশেকা গ্রুছপূর্ণ প্রক্রিয়ার ব্যাপরটা বন্তুত অবহেলা করা হরেছে সেটা হচ্ছে: দুই সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থানের মধ্যে সংগ্রাম। কেবলমাত্র ধনতক্তের পরিবর্তে সমাজতক্ত প্রতিষ্ঠা করার সম্ভাবনাই যে নয়, দুই সমাজ-ব্যবস্থার মধ্যে সংগ্রামের কথাটা আমাদের কালে যে ঘটনাবলীর বিকাশের পরে বিশেব রক্ষের প্রভাব বিস্তার করে, সেটাও এই অনুসন্ধানের পশ্চাদপটে কেলে রাখা হয়েছে। আমাদের মতে সারা ভ্রেলিক জ্বড়ে এতো কেতাদ্রুক্ত (ক্যাসানেবল) মডেল তৈরি করার যে বিজ্ঞানিক কোঁক এবং সভ্যতার বিকাশের সামগ্রিক অনুসন্ধানের সম্ভাবনার কথা বলা হচ্ছে, তার পেছনে বেরিয়ে পড্ছে প্রতিক্রিয়াশীল ও কম্পেবগাঁরে (ইউটোপিয়ান) চরিত্র।

৮ম পরিচ্ছদ

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব এবং জাবমগুলের রক্ষা

करमकि देवज्ञानिक चथवा ध्याकिशक नमगारक नामत्न द्वर्थ अवश रनहे সমস্যাকে স্মাধান করার গ্রেছ এবং স্মান্সের প্রয়েজনীয়তা কি করে ভাতে মেটানো যাবে দেটা হাতে-কলমে দেখিরে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কর্মাস্টোকে व्यामात्मत्र नमत्त्र त्रुभावन कवा चलाख किन शिक्कवा। तनहे स्वतनत कर्मन्ति (অথবা প্রকলপ) তৈরি করার সর্বাপেকা গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি হচ্ছে একটি প্রণালী সম্মত যৌগিক বন্তু (বিশ্টেম) গড়ে তোলা। এই বিশ্টেমে থাকবে সমস্যার উপাদানগালোর সামগ্রিক বিশ্লেষণ, তাদের চরিত্র নির্ধারণ ও তাদের প্রতিক্রিয়ার ও তালের ম্ল্যায়ন কি করে হবে সেটা ঠিক করা। অন্যান্য সাম্প্রতিক সমস্যাগালো নিয়ে আলোচনা করার মডোই পরিমপ্তল রক্ষা করার কাজটাও কয়েকটি প্রধান প্রধান তরের মাধ্যমে বৃক্ষে নিভে হবে। তার মধ্যে থাকৰে প্ৰাথমিক তথ্যদের বিশ্লেষণ ইন্ভিনিয়ারিং ও অন্যান্য প্রযুক্তিগভ বিকাশ এবং প্রকশ্যকে কার্যে পরিণত ও নিয়ন্ত্রণ করতে করেকটি ব্যবস্থা গ্রহণ করা, যার মধ্যে দৃষিতকরণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন কৃংকৌশগালোও थाकरत । अहे धरानत किंग त्था शामरक कारक शतिगठ कराज अवहा "मक्स एछएनत जना निनाना" (tree of targets) ठिंक कतात दत अवाज चारह रयहा উৎপাদনের यन्त्रभाजित প্রয়োজনীরতাটাই এবং যে সকল প্রক্রিয়াগুলো विकामिक राष्ट्र कारनवर रक्तममाज रिरायत मर्ग यात ना, रक्तममाज मकून यन्त्रभाषि वात्रहात कत्रष्ठ वाहेदात जाशात्रभ व्यवज्ञात्कहे विहास करत ना, भन्नकु করেকটি রাজনৈতিক, আর্থানীতিক, সামাজিক সামরিক, দার্শনিক ও অন্যান্য উপাদানগুলোকে বিচার করে, যাতে আজকের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের উপরে নিভারশীল একটা দেশের প্ররো প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার যুক্তি-সম্মত ব্যবহার নিভার করছে।

পরিমগুলের ব্যবস্থাপনা করার জন্য "লক্ষ্ডেদের নিশানা" তৈরি করে দ্বিতক্রণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন প্রকৌশলকে প্রয়োগ করা ও বিকাশকরার জন্য যে স্বর্ণনিয় অবস্থার স্থিত করার দরকার এবং সেটার জন্য পরিমগুল থেকে সারা সমাজের প্রতি ক্ষতিকারক প্রভাবকেও ক্মাতে হবে।
এর জন্য শিশপদক্ষেত্র কাজক্ষের্থ থেকে যে ক্ষতি হয় তাকে ক্মাতে হবে।

পরিমগুলের নিরাপন্তার জন্য যা করা দরকার সে সকল নিয়মাকান্ন মেনে নিয়ে প্রাকৃতিক সম্পদের বৈজ্ঞানিকসম্মতভাবে ব্যবহার করা সম্ভব, যদি নতুন ব্যবস্থা নেওয়াতে মৌলিক বিজ্ঞানের যারা প্রতিনিধি, প্রাকৃতিক, সম্পদের বিকাশের জন্য যারা বিশেষজ্ঞ, যারা জলের সম্পদকে বিশ্লেষণ ও ব্যবহার করতে পারে, শৌচের ব্যবস্থার ও নগরের যারা ইনজিনিয়ার, যারা জমিতে চাষ করার জন্য, বনসম্পদের ও জন্তুর পালনের জন্য অভিজ্ঞ, যারা পরিবহণের যন্ত্রপাতি थवः रयाशारपारशत वावचा कतात हेन् किनियात, याता माहशतात ও वनाक कृत गम्निक वित्यस्य वर यात्रा काजीय नाक विनाश्चनात्र (विक्रियन) वर धक्रिक बन्दा कतात कना विराध वावचा निर्ण कारा-धरमत गकनरक होना हत्ता नाम्बाजिक नामानिकता, व्यर्थनीजितनता, वाहेमछता धनः আন্তর্কাতিক সম্পর্ক' স্থাপন করতে বিশেষজ্ঞরা প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসম্মত বাবহারের জন্য ব্যবস্থার পরিকল্পনা সম্পক্তে ক্রমশই অধিকতর সক্রিয় ভ্রমিকা নিছে। তানের যুক্ত কার্যক্রমের অন্যতম গ্রুছপূর্ণ লক্ষ্য হচ্ছে, আজকের বে সমাজে প্রযুক্তিগত সম্ভবনা উদ্ভবোদ্তর বেড়ে যাছে এবং প্রকৃতিকে তার সমস্ত সম্পদ দিয়ে সাবধানে নিয়ন্ত্রণ রক্ষা ও ব্রক্তিসম্মতভাবে বাবহার করা বাজে, তার মডেল তৈরি করে তার মধ্যেকার সম্পর্ককে যাচাই করে দেখা।

প্রথাকি ও উৎপাদনের আরও বিকাশ এবং হৈজ্ঞানিক ও প্রথাক্তিগৃত্ত বিপ্লবের ফলাফলকে সমাজের প্ররোজনে ব্যবহার করতে হলে ধরে নেওরা যেতে পারে যে, এই মডেলের উপযোগী করতে হলে, যে মডেলটাও নিক্রমই অপরিবর্তানীর থাকবে না; সেই মডেলকে ক্রমশই উন্নত, পরিবর্তাত ও যেমর যেমন আমরা প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া ও বটনাবলীকে জানতে পারবো, তেমনি ভাবে তার আধ্যুনিকীকরণ করা হবে। উৎপাদনের জটিলতাগ্রুলোকে পরিকল্পনা করার এবং নতুন কাঁচামাল দিয়ে ডিজাইন করার ও অন্যান্য প্রকৌশলগত নতুন নতুন উপার উদ্ভাবন করার জন্য মানব সমাজ ও তার স্বাভাবিক পরিমন্তলের মধ্যে সম্পর্কের যে ভারসাম্য থাকে তার সংশ্য মডেলকে ঠিকমতো লাগসই করা যার কি, না, সেটা দেখার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে।

এই পরিপ্রেক্তিত দু'টি উপাদানকে লক্ষ্য করতে হবে। প্রথম, কয়েকটি বিশেষ বিশেষ কেন্দ্রে রাণ্ট্রগ্রেলার শিল্পগত ও অন্যান্য ক্রিয়াকমের পরিবির সংগে প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াকে মেলাতে হবে এবং কয়েকটি পরিপস্থীস্লভ্জ ঝোঁককে যদি নিয়ণ্ড্রণের মধ্যে না আনতে পারা যার তাহলে পরিমণ্ডলের এমক কতি হতে পারে, যেটাকে দুরে করতে হলে যথেণ্ট কর্ন্দ্রিক নিয়েও অনেক ধরচপত্র করে তার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে হবে। বিতীয়ত, প্রযুক্তিপত কয়েকটি অংশ বা এলাকা এমন সর্ক্র ব্যাপার হয়ে দাঁভিয়েছে যে, পরিমণ্ডলের পরে মান্র্রের শিল্পগত কাজকর্মের প্রভাব কতোখানি পড়ছে তার হিসার করা সম্ভব (আবহমণ্ডল, নদীগ্রেলা, সমৃত্র, মহাসমৃত্রে ও মহাদেশের উপরিভাগগর্লা)। এই ব্যাপারে পর্বিবীর ক্রিমা উপগ্রহগ্রেলা এবং কক্ষপথে প্রদক্ষিরত মন্ব্রবাহী মহাকাশ-লেটশনগ্রেলা থেকে বিশেষ কাক্ষ পাওয়া যেতে পারে, কারণ আবহমণ্ডলে প্রথবীর মহাসমৃত্রেও অহাদেশগ্রেলাতে এমন বিরাট পরিধিতে প্রক্রিয়াগ্রেলাকে নিদেশে (মনিটর করার) দেওয়ার কাক্ষ করতে বিজ্ঞানীদের সাহায্য করে, যে প্রক্রিয়াগ্রেলা সমগ্র গ্রহকে প্রভাবান্তিত করতে পারে। মহাকাশ থেকে অনেক রক্ষের পর্যবেক্ষণ করে এখন প্রথবীর

সম্পদকে অনুস্থান করার কাষ্টা আরও ভালো ভাবে করা সম্ভব এবং তাদের আরও যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বান্তব্যক্তানীরা, ভ্রবিজ্ঞানীরা, সমুদ্বিজ্ঞানীরা, আবহ্যগুল সম্মর্কে তান্তিকেরা এবং আরও অন্যান্য অনেক বিশেষজ্ঞরা পরিমণ্ডলের স্বাভাবিক ভাগগ্রেলাকে এবং আয়াদের প্রহের অভ্যন্তরে যে বন ল্কারিত আছে তাকে খ্রুছে বার করার উপার বাহির করেছে। তাহলেও এই সকল কারদাকে প্রেরা ব্যবহার করার এবং পরিমণ্ডলের উপরে ক্তিকারক "চাপ" সীমিত করতে যতোটা না সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার বিবরগত বৈশিশ্ট্যের প্রতি নির্ভার করে, তার চেরে বেশি করে যে উদ্পেশ্যে সেগ্রুলার রাষ্ট্রের হারা ব্যবহৃত হর।

এখন এটা ভালো করেই জানা আছে যে, স্থানীয় স্বাভাবিক ঘটনাবলীকে ব্রিবরে দিতে যে তথ্যবুলোকে জোগাড় করা ও সাজানো দরকার, তার জন্য মহাকাশের প্রযুক্তিবিদ্যা যেন একটা ব্যবহারযোগ্য হাতিরার আমাদের হাতে ভূলে দের; এর দ্বারা মহাদেশের ও মহাসম্দ্রের বিভিন্ন অংশের আঞ্চলিক বৈশিণ্ট্যগ্রুলোকেও অমেরা ভূলনা করতে পারি। ভূবৈজ্ঞানিক, জৈবিক, মহাসাম্ব্রিক, আবহমগুল-সংক্রান্ত ও ভ্রিমসংক্রান্ত যে সকল বৈশিণ্ট্য পর্থিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে ররেছে তাদের মধ্যেকার মিল ও অমিলগ্রুলো প্রতিন্ঠিত করতে মহাকাশে অনুসন্ধান (শ্টাডি) আমাদের সাহায্য করে। এ থেকে আবহমগুলে সম্দ্রের ও মহাসম্ব্রের গভীবে, মহাদেশের জমির উপর ও তলদেশে কি ধরনের প্রক্রিনাগ্রুলো বিকশিত হচ্ছে, সে সম্পর্কে সিদ্ধান্ত পেশীছতে আমাদের সাহায্য করে এবং যেটা না করতে পারলে পরিমপ্তল সংক্রান্ত ব্যবস্থাগ্রুলো সঞ্চল হতে পারে না।

সারা মানব সমাজ যে সকল সমস্যার সমাধানে ঔংসন্ক, যে সকল রাজ্যে বৃহৎ পরিধিতে মহাকাশের জন্য শ্রোগ্রাম নেওরা হরেছে, ভারা সেগ্রেলার সমাধান করতে পারে। এই সমস্যাগ্রেলা হল, পরিমণ্ডলের ব্যবস্থা করার জন্য

ৰহাকাশ থেকে তার ক্ষেত্র তৈরারী করা, মন্ব্যবিহীন (স্বরংচালিত) উপ-গ্রহগ্রেলা এবং মান্বশন্ত কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ-দেটশন থেকে আমাদের প্রহের বিভিন্ন অঞ্চলে "বাত্তব্য অবস্থা" সম্পর্কে খবর পেশীছে দেওয়া।

বিশেষ বৈজ্ঞানিক যশ্ত্রপাতি ও ক্যামেরা যুক্ত কয়েকটি ক্তিয়ম উপগ্রহ, যারা বহু উচ্চে অবস্থিত উদ্ভীন্নমান বেলুন, জমিতে স্টেশন এবং প্যবৈশ্বনের বাটিগুলোর সংগ্য এক্যোটে আবহ্মগুলকে অনুসদ্ধান (স্টাডি) করার কাজ চালাতে পারে সারা ভাগোলক জনুড়ে—বহু দেশের বিজ্ঞানীরা তাদের সম্পর্কে এখন আলোচনা চালাছেন; এবং তারা বহুবিব অনুসদ্ধানের কাজ চালাতে পারে । এই ধরনের প্রোগ্রামকে কাজে,পরিণত করতে পারলে বান্ত্রমগুলের প্রেণভাস বলার কাজটা বেশ নিভার্রোগ্য হরে দাঁড়াবে এবং প্রথিবীর আবহ্মগুলে বিরাট আকারে যে প্রক্রিয়াগুলো চলছে সে সম্পর্কে অনেক বেশি স্টিক খবর পাওরা যাবে, যেটা কেবলমাত্র আবহ্মগুলকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্যই শাব্দু নর পরস্তু পরিমগুলের ব্যাপারে ব্যবস্থা নেবার পাঁবক্ষপনাতেও কাজে লাগবে।

ভ্রেলেবিদ্যার বিজ্ঞানীরা নানা ভাবে জীবমগুলকে রক্ষা করার জন্য পর্বাপেক্ষা লক্ষণীয়ভাবে বৃহত্তর ভ্রিমকা পালন করছে। আজকের ভ্রেগাল-বিদ্যা কেবলমান্ত আরও সঠিক তথ্য সংগ্রহ করেই এবং করেকটি এলাকার, খুনটিয়ে বা সমগ্র মহাদেশের বা আমাদের প্রেরা গ্রহের ম্যাপ এ কেই কান্ত থাকে না। জ্বলাই ১৯৭৬ সালে মস্থোতে অন্তিঠত বিশ্ব ভ্রেগালের কংগ্রেসে দেখানো হয়েছিল যে, কয়েকটি বৈজ্ঞানিক ঝোঁকের ফলাফল থেকে সিদ্ধান্ত টেনে ঐ ধরনের সামগ্রিক ভাবে বিজ্ঞানের কোনো শাখাকে আজকে প্রকৃতিকে খানিকটা বদলে দেবার প্রক্রিয়ার যে আসল মম্বিক্ত্রই,ক্র আছে, তাতে হতক্ষেপ করতে হছে এবং দেখতে হছে, যাতে ঐ ধরনের বদল করার পদ্ধতির কোনো ভ্রাবহ প্রভাব যেন পরিমণ্ডলে উদ্ভিদ বা জন্তু জগতে না পড়ে এবং যে সকল এলাকাতে অনন্য প্রাকৃতিক বৈশিন্ট্য রয়েছে সেটাকে যেন স্যত্তে রক্ষা করা ও অন্যুক্ত্রান চালানো যার।

তাদের দৈনন্দিন কাজকমে ত্গোলবিদরা মন্ব্যবিহীন ন্যাং চালিত ক্রিম উপগ্রহদের কলপথে প্রদিল্যত স্টেশনগ্লোর কাছ থেকে যে সকল তথ্যাদি পাওয়া যাচ্ছে, তার ব্যাপক ব্যবহার করছে। জনবহুল এলাকাগ্রলার আয়তন ও চেহারা নির্ধারণ করার কাজেই অথবা বহু অঞ্চলের এবং সারা দেশের ত্রমির বৈশিশ্ট্যগ্রেলা নির্ধারণ করার কাজেই একমাত্র ক্রিম উপগ্রহণ্রলো থেকে তোলা ফটোগ্রেলা যে শুখু কাজে লাগে তা নয়। ক্রিম উপগ্রহদের সাহায্যে একটা প্রেরা দেশের সর্বাপেকা নির্ভার্যোগ্য ও সামগ্রিক ছবি আঁকা সম্ভব, হাতে থাকবে তার শহরগ্রেদা, তার শিশ্পগ্রেদা, ক্রিম, সড্কগ্রলার প্রেরা ছক, জলস্চেনের ব্যবস্থাদি এবং অন্যান্য, আয়ও ভৌগোলিক বৈশিশ্ট্যগ্রেলা। ক্রিম উপগ্রহগ্রলা থেকে আজকের একেবারে সর্বাধ্নিক ভৌগোলিক ম্যাপ ছক কেটে কেটে করা সম্ভব।

মহাকাশ থেকে যে সকল স্বিধাণি পাওয়া যায় ভাছাড়া আর অন্য কোনো রকমের প্রব্ কিগত অতো স্বিধাণি পাওয়া যায় না; অন্য এমন কোনো ব্যবস্থা নেই যেটা অতো তাড়াতাড়ি একটা নিনিনিট ধরনের তথ্যাণি সংগ্রহ করতে পারে; ভাছাড়া এটা করা হয় এমন কাঠামোতে যাকে কম্পিউটারের প্রক্রিরার মধ্যে ফেলা সহজ; এই প্রক্রিরাগ্রেলা ও ঘটনাগ্রেলা হল আবহন মগুলের, সম্ক্রের জলের ওপরে বা ভলাকার, অথবা আমাদের গ্রহের অভ্যত্তরের ব্যাপার। আর এই ধরনের তথ্যকে সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করেই আগামী লশক-গ্রেলাভে পরিমপ্তলের রক্ষা করার কাজ, যায় মধ্যে থাকবে আবহমপ্তলের দেশের মধ্যে জলভাগের এবং বিশেবর মহাসম্দ্রের দ্বিতকরণের সমস্যা—এসব নিয়ে গ্রহ্মপূর্ণ প্রকণ শ্রহ্ করা হবে; একই সংগ্র ভালের গ্রাগার্ণ বজার রাধার জন্য নির্দেশ করেই ছিল্ক্তভাবে খানিকটা বদলে দেওয়া, প্রচণ্ড ঝড় টোইক্রকে) স্বনামী (এক ধরনের প্লাবন) এবং অন্যান্য প্রাকৃতিক দ্বর্থাগকে নিয়ন্ত্রণ করা।

সোভিয়েত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পাটি'র ২৫-শ কংগ্রেস যে আর্থনীতিক শক্য ব্পায়িত হয়েছে ভাতে ধরা হয়েছে: "আব্নিক বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াজিগত স্ববিধাদির সাহায্যে প্রাকৃতিক সম্পদকে অনুসন্ধান বা অধ্যয়ন (ন্টাডি) কুরা **এবং পরিমণ্ডলের ও দাবিতকরণের সাত্ত্রগালোকে নিদে'ল দেও**য়া (মনিটর করা)।" প্র'-পরিকদ্পিত (planned) আর্থানীতিক ব্যবস্থার পর্ণ সাুযোগ নিতে পারে বলে সোভিয়েত ইউনিয়ন তার সমগ্র অর্থনীতির প্রয়োজনার্থে এবং আলাদা আলাদা শিল্প-সংস্থা ও আর্থ-নীতিক এলাকার জন্য মহাকাশ-প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার করতে পারে। এই ক্ষেত্রে স্বয়ংচালিত মনুষ্যবিহীন বিশেষভাবে যাত্র-সমন্বিত কৃত্রিম উপগ্রহগালোর এবং মন্ব্যবাহী মহাকাশ-শ্টেশনও কক্ষে প্রদক্ষিণরত শ্টেশনগালোর ধারা অনেক কাজ করা হয়েছে। ব্যাপক পরিধি নিয়ে বৈজ্ঞানিক বিসার্চ চালানো ছাড়া সোভিয়েড মহাকাশচারীরা জাতীয় আর্থনীতির পক্ষে অতীব গুরুত্পূর্ণ প্রীকা (একস্পেরিমেণ্ট) চালিয়েছেন। বিশেষ করে প্রায়োগিক ব্যবহার রয়েছে ১৩ সমাকরেখার দক্ষিণে সাদা-কালো ও রণগীন যে সকল ছবি তাঁরা সোভিয়েত ভ্রেপণ্ডের তুলেছেন। এই ছবির বিল্লেষণ করলে ভ্রতাত্মিক কাঠামোগলুলো এবং ভত্তকের গঠন কিরকম হয়েছে তা খুঁজে বার করে দেখা যেতে পারে ভাতে কভোখানি ভেল, গ্যাস ও অন্যান্য খনিজ পদার্থ রয়েছে। ককেশাস ও মধ্য এশিয়ার পর্বতমালাতে কভোখানি কলীয় বালপ জমে রুয়েছে এবং শম্দের উপক্লবত বি অঞ্লগ্লোতে কি কি ভা•গাগড়ার কাজ চলছে,— এইগালো নির্বারণ করতেও এই ছবিগালো ব্যবহার করা হচ্ছে। কক্ষণথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ দেটশন ও মন্ব্যবিহীন ক্রিম উপগ্রহরা সোভিয়েত ইউনিয়নের রিসার্চ এলাকা থেকে ক্ষি, বনবিভাগ, সমুদ্রে মাছ ধরার ও खन्ताना खत्नक भिट्नभन्न थवन निव्याख्य ७ ठठे भटे निव्य गार्ट्छ। वार्ट्या আমার রেলপথের ধারে ধারে ভামিকদেপর অঞ্চল কি হতে পারে দে সম্পকে কাজ করছে এবং জাতীয় অর্থনীতির জন্য গারুভুপার্ণ অন্যান্য পরীক্ষ

্চালাছে। পরিমণ্ডলের ব্যাপারে মহাকাশের প্রযাক্তির যে কতো অবদান আছে তার অতিশয়োক্তি করা প্রায় অসম্ভব।

শ্বাকিন যুক্তরাম্থে যেখানে পরিষণ্ডলের সাম্প্রতিক বছরগুলোতে বেশ লক্ষণীর ভাবে অবনতি হচ্ছে, সেখানে পরিষণ্ডলের উন্নতির জন্য ব্যবহাপনার নতুন প্রকৌশল এখন বেশ জোরের সংগ্ করা হচ্ছে। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে পরিষণ্ডলের পূরো অবস্থা বিচার করে নিদেশি দেওয়ার (মনিটার সাভিন্ন) জন্য একটি জাতীর উপগ্রহ-সাভিন্ম (উপগ্রহদের কাজ থেকে কি কাজ পাওয়া যায়) খুলে কাজ শুরু করা হয়। আবহমণ্ডলের অবস্থা বিচার করে তাকে মনিটার করা, জমির ও সমুদ্রের উপরিভাগ, সুর্যজাত ক্রিয়াকলাপ ও অন্যান্য প্রক্রিয়াগ্রলা, যা পরিষণ্ডলের পদার্থিক বৈশিষ্ট্য ও গুরুণাগুলকে বিচার করতে পারে তার জন্য প্রোগ্রাম নেওয়া হয়। পরিষণ্ডলের রক্ষার এজেন্সি (Environment Protection Agency) পরিষণ্ডলের দ্রণের চরিত্র কি এবং কতোদ্র তা বিস্তৃত হবে দ্রণকে যাতে নিয়ন্তিত করা যায় তার জন্য কার্যকরী ব্যবস্থা নিয়ে থাকে। পরিমণ্ডলের মনিটারিংরের কাজে এজেন্সি এরোপ্রেনের, হেলিকপটারের ও ক্রিম উপগ্রহদের ব্যাপকভাবে ব্যবহার করে থাকে। অন্যান্য কাজের মধ্যে এজেন্সি আকাশ-মহাকালের ও প্রার্থীয়ার

৫০. পৃথিবীকে বিরে যে বায়ুমঙল আছে তাকে আমরা আকাশ এবং এই বায়ুমঙমলের বাইবের অঞ্চলক আমরা মহাকাশ বলে থাকি। ভূপুত বা সমুত্রতল থেকে বতো উল্পেবা উচ্চে বাওরা বাবে, বায়ুমঙল ততোই পাতলা থেকে আরও পাতলা হরে আসবে এবং মোটামুট ২০০ মাইলের মতন উল্পেবালের বায়ুমঙাব পেব হরে মহাকাশের প্রান্তভাগ শুরু হবে। অবশ্র এই ২০০ মাইলের পরেও বায়ুর হিটেফোটা পাওয়া বাবে।

কিন্ত সমুক্ত চল থেকে মাতা ৮।৯ মাইল উচ্চে গেলেই বায়ুমণ্ডল এতো পাডলা হয়ে বায় বে, দেবানে এরোপ্রনের মতো পাথা দিরে হাওরা কেটে এরোপ্রেন বা বায়ুভরীকে এগিরে দিরে বাওরা সভব নর। এবানে বাবার জন্য আনরা জেট প্রেন ব্যবহার করি বাকে আবা-এরোপ্রেন আবা-রকেট বলা বেতে পারে। আবা-আবা বলহি, কারব ১।১০ মাইলের উল্লেব্ধ পাডলা বায়ুমণ্ডলে চলবার জন্য একে রকেটের ব্যতা গ্যাস নির্মাত করে ভার প্রভিবাধার চলতে হয়।

যে প্রবৃত্তি ব্যবহার করা হয়, তাতে শক্তি-উৎপাদনকারী শেটশনের কাছে তাপমান্তার এলাকাগনলো নির্ধারণ করার কাজ করে; দেখে কোথার কোথার ভ্যাপমান্তার রক্ষে অযৌজকভাবে, কোথার তেল পিচকারীর মতো বেরিয়ে নণ্ট হয়ে যাছে, কোথার কোথার বার্মগুলের দ্বণের চরিত্র ও তার নির্ধারণ করা দরকার, শিশেবর নির্গত দর্বিত পদার্থ সম্হতে খুঁজে বার করে তার নির্দেশ দেওয়া, নদার মোহানাতে জলেতে কতোট্কেনু ন্ন ও অন্যান্য ক্তিকারক ময়লা দেখা দিয়েছে, দ্র্বণের নিয়্তরণের ব্যবভাকেও মনিটর করা, এবং পরিমগুলের বিশ্বভার ওপরে দ্বশণের সাধারণ প্রভাব কি হবে তার মন্ল্যায়ন করে তার কলাফলে কি পরিবর্তন হবে সেটা দেখা।

আজকের অবস্থাতে সমাজও প্রকৃতির মধ্যে প্রতিক্রিয়ার যেটা বৈশিশ্ট্য সেটা হল—রাণ্ট্রনের অধীনে প্রকৌশলগত কি কি স্বৃথিধা আছে তার পৃত্ণ ম্ল্যায়ন করা এবং এই সকল স্বিধা হাসিল করার জন্য প্রধান যে কর্তবাগ্রেলা সামনে এসে হাজির হচ্ছে সেটা ছাড়া প্রায়োগিক দিক থেকে নতুন কাজগ্রেলার মোকাবেলা করা। ইলানীং বহুদিন ধরে আবহাওয়ার প্রেডিগেক জানার জন্য দ্বীনয়া জনুড়ে আবহবিদ্যার অফিস তৈরি করে তাদের মধ্যে ধরর আদান প্রদানের ব্যবস্থা করা হচ্ছে এবং তাদের বিস্তৃতিও করা হয়েছে। মহাদেশ-

কিন্ত চদবার জন্ত এই গ্যাস পুরো মহাকাশে বাবার বকেটের মতো তার পেটের অভ্যন্তরে প্রদা করা হয় মা, বাইরের বায়ুম্ওল থেকে হাওয়া বা বায়ু শুবে নিয়ে প্রচণ্ড জোরে থাকা দিরে নির্গত করে দের এবং তার প্রতিথাকার চলে।

তাছাড়া জেট প্লেনের উড়বার জন্ত তথনও বাইরের বায়ুনগুলের ওপর ির্ভর করতে হয় বলে ভাতে ভালা পরানোও থাকে, অর্থাৎ aerodynamics বা বায়ুর গতিবিভার নির্মেই চলে। রকেট চলে কিন্তু প্রোপুরি বায়ুশৃক্ত মহাকাশে।

কাজেই এই পাডলা বায়ুমখলে বে জেট প্লেলগুলি চলে, তারা থাদিকটা বকেটের চলার দিয়মে এবং থাদিকটা এরোপ্লেনের বা বায়ুজনীর দিয়ম মেনে চলে।

আর এই ১)১০ মাইল থেকে বায়ুণ্ত মহাকাশের প্রান্তভাগ অবধি সব অঞ্চলটাকেই
aerospace যাকে অথবা আকাশ মহাকাশীর অঞ্চল বলে অভিহিত করলাম---অমুবাদক।

ত্বালেতে ও বিশেষর মহাসমৃদ্রে দেগ্লো বহুদ্রে অবধি বিজ্ত প্য'বেক্ষণ কেন্দ্র এবং তাদের আছে অনেক রকমের ন্যাংক্রিয় বন্দ্রণাতি; ররেছে বিশেষজ্ঞদের ব্রাচালিত আবহাওয়ার লপ্তর যেখানে অনেক রকমের পর্য'বেক্ষণ করা হয়; ররেছে আবহাওয়ার তথা বিশ্লেষণ করার ও প্র'ভাস কি হবে, যার সতেগ আবহাওয়ার তথ্য সংগ্রহকারক আঞ্চলিক কেন্দ্রগ্লো, জাতীয় কেন্দ্রগ্লো (মক্ষো ও ওয়ালিংটন থেকে প্রধান প্রধান এই কেন্দ্রগ্লো কাজ করছে)। মহানেশগ্র্লোর বহু অংশে আবহমগুলের দ্বেণের তার কতোখানি হয়েছে এবং হতে পারে তার জন্য আবহাওয়াকে মনিটার করার জন্য প্রকাশলগত স্ববিধালি কতোখানি ররেছে এবং বিশ্ব সম্দ্রের সংলগ্ন ভ্রমির কাছে জলেতে ও এলাকাতে কতোখানি ন্যণ হয়েছে সেটা দেখা, আর পরিমপ্তলকে কতি করতে পারে এই বকমের শ্বতত্ব রাণ্ট্রগ্লোর তথ্য ঢালান করার কাজটা করা যেতে পারে আঞ্চলিক ও দ্বনিয়াজোড়া মহাকালে প্রদিক্ষণ্যত যোগাযোগের ব্যবস্থা করার নেটলনগ্রলো থেকে।

ইউনাইটেড নেশনস ও অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলোর বিশেষজ্ঞদের মতে ভ্রেগালকের বিভিন্ন অঞ্চলে সংবাত বা মতইবভা দেখা দিলে মহাকাশ থেকে যোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমেই একমাত্র কার্যকরী খবরাখবর পাওয়া যেতে পারে। ভ্রেগোলকের কোনো অংশে যদি লক্ষ্যণীয়ভাবে পরিমণ্ডলের অবনতি হয় ভাহলে কার্যকরীভাবে তার গুণাগুণ ফিরিরে আনতে যেমন রাফ্রগ্রলোর পক্ষ থেকে জারালো কার্যক্রম দরকার ভেষনি ক্রেকটি বিশেষ রাণ্টের মধ্যে অভীভের বার্যনিতিক ঝগড়াঝাঁটির জের মেটানোরও প্রবান্ধ আছে।

সংগ্র সংগ্র এটাও যোগ করতে হবে যে, মহাকাশের প্রযুক্তির আর্থনীতিক কার্যকারিতার মুল্যায়ন করার জন্য এক প্রস্থ মানদণ্ড আমাদের জানা আছে, যেটা ক্রিম উপগ্রহদের ও কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ দেটশন থেকেও পাওয়া বাছে (যোগাযোগ ব্যবস্থা আবহাওয়ার অফিস, জাহাজ চলাচলের জন্য দিক নিদেশি, প্রথবীর সম্পদ্ধে খুঁজে বার করা, পরিষণ্ডলের রক্ষা ইত্যাদি)।

এই ধরনের স্কৃতকের পেছনে প্রধান দীতিগত যেটা বিচার করে আমাদের কাজ ।
করতে হয় সেটা হল—প্রারোগিক ক্ষেত্রে মহাকাশের ব্যবস্থার বিকাশ, উৎপাদন
এবং কাজ করার ব্যবস্থাপনার (অপারেশন) জন্য খরচের তুলনায় মহাকাশসংক্রোস্ত নয় এই রক্ষ ব্যবস্থাপনার খরচ কতো পড়ে। এই ধরনের তুলনায় লক
খরচখরচার স্ব'পেকা সহজ উদাহরণ হচ্ছে মহাসম্প্রের একপ্রাস্ত থেকে অপর
প্রাস্ত অবধি ক্রিম উপগ্রহদের সাহায্যে যোগাযোগের ব্যবস্থার তুলনায়
মহাসম্প্রের তলদেশে টেলিগ্রাফের বিদ্যুৎবাহী তার রেখে যোগাযোগের

উদাহরণ ন্বর্প, ধরা যাক, ম্যাপ তৈরি করার মতো গারু ভৃপ্রণ কাজের জন্য প্রাকৃতিক সম্পদের নৃতিসম্মত ব্যবহারের সংগ পরিমপ্তল রক্ষার জন্য কাজকরের যে প্রত্যক্ষ কলাফল পাওয়া যায়। ১৯৬০ দশকের প্রচপতের হিসাব ধরলে বিশেষ ধরনের যাত্ত্রপাতি সহ এরোপ্লেনের সাহাযোে মার্কিম যাক্তরাট্রের জনির জরীপ করে ম্যাপ তৈরি করার জন্য সময় লাগে তিন থেকে দশ বছর। এই সমরের মধ্যে এককোটি ২০ লক্ষ ভলার থরচ করে ১৫ লক্ষ হবি তোলার প্রয়োজন হয়। এই কাজটাই ক্তিম উপগ্রহরা ঠিক ১৭ দিনে শেষ করতে পারে। ক্তিম উপগ্রহরে মার ৪০০ ছবি তুলতে হবে মহাকাশ থেকে আর তার জন্য মোট থরচ পড়বে সাতে লক্ষ ভলার। এই ক্ষেত্রে মহাকাশে প্রয়াকির ১৬-দক্ষা স্থিবা আছে। বিশেষজ্ঞরা বারবার দেখিয়েছেন যে, মহাকাশ ব্যবস্থাতে প্রায়োগিক দিক থেকে জমি অথবা এরোপ্লেন থেকে কাজ করা অপেক্ষা জনেক বেশি কলপ্রস্থাই হয়। কারণ বেশ করেকটি প্রায়োগিক কাজ সারাব্যর জন্য তানের একসংগ্রাক্তর গোছা যাত্রপাতি ও জন্যান্য প্রকৌশলের ব্যব্দ্বা করা যায়।

প্রের অর্থনীতি থেকে স্বিধা আদার করার জন্যও বিশেষ এলাকার অর্থনীতি ও জনসংখ্যা থেকেও এবং মহাকাশ ব্যবস্থার কাজ থেকেও (অপারেশন) বিশেষজ্ঞরা ঠিক একই মানদণ্ড প্রয়োগ করে থাকেন। টাকার • चारक शरत थेरे न्याविधानयूरनात हिराम कतरन नाधातगढ रवेहा स्थान रत्नथान त्वो हन—कृत्विय উপগ্রহদের ও कक्ष्मभाष धनिक्षत्र टिन्नेनग्रामात्र जाहारग्र জনসাধারণকে সময়মতো প্রাকৃতিক বিপদের আশাকার বিরুদ্ধে হুশীলয়ারি এজেন্সির কাজের কভোটা উন্নতি সাধন করতে পারা যার। কৃত্রিম উপগ্রহদের বেকে লন্ধ তথ্য (কয়েকটি এলাকাতে জমির উৎপাদিকা শক্তির ও অন্যান্য গ্ৰাগ্ৰের ধাতু অন্সারে কিরকমের পরিবত'ন হয়, প্রাক্তিক অবস্থাতে र्हो कि धर्मा अदिवर्णन चारम-धर्मा, अपन रेखानि) क्विक्टब कटलायामि काटक नारम, विद्रावे धनाकारक भेना छैरभामत्वद कवा निर्मां क (यनि हेव) रावशा कता, नयस्याला त्यात्र-महायातीत्क रहेकात्ना, जा त्थरक कि সম্ভব্য ক্ষতি হতে পারে তার হিসেব করে নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা করা এবং এই সকল তথ্যের ভিত্তিতে পণ্যপালের মতো ধ্বংসকারী পেণ্টদের কাছ থেকে রক্ষা করা— जन्दे निर्मित्काता कृतिकम जिन्नाकरामन काइ रथरक नारन नरम मरम करतन। त्यमन करमकि अहे शत्रास्त चार्श त्थारक हिरमत्यत्र कथा शत्र वना यात्र त्य, যদি বায়্মগুলের প্রেভিচেনর খবর তিন দিন আগে থেকে ক্রিম উপগ্রহদের সাহাব্যে বলা যায় ভাহলে সারা ভবগোলক ভবড়ে ৬০০০ কোটি ভলার প্রতি বছর বাঁচানো সম্ভব। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকের ক্রিম উপগ্রহদের বারা भृथियौत नम्भारत अन्नकान **रामावात वादश्रोवात शार्यातिक शासाकर**नत निक रश्यक रम्बरम रवाया यात्र व्यासक्वीिक रक्तरख धरे रहत्वर कृत्विम जेनश्रहत्व बावहात्र एथरक প्रक्रि वहरत ६३२० रकां हि ज्लारत्रत्र मरला बाह-मश्क्रनान मन्छर । चातक श्रद्धात शासातिक काक कतात वार्धनी जिक कमाकम धरे हिरमरवर मर्दा रयमन : क्रिक्टि भगारवश्मकादौ राष्ट्रित निम्ला क्रिक पातरम २१०० কোটি ভদার, মাছ ধরার ব্যবস্থা আরও কর্ম'ক্ম করতে পারলে ১৫০ কোটি ভদার अतः जनन्तात्त्रत करवको। निक अ भित्रमश्रामत त्रमात त्रावकार्यमा सता हरवरह ।

autics and Space Administration—NASA বা নাসা) ^{৫৭}-এর হিসাব্ধু অনুসারে ১৯৭০ ও ১৯৮০-এর দশকে মহাকাশের প্রোগ্রাম থেকে যোগাযোগ ব্যবহা শ্বাস্থের প্রতি যত্ন নেওয়া পরিমন্তলের রক্ষার ব্যবহা, পরিবহণ ওশিথ-চলাচলের নিরাপন্তার ব্যবহা করার জন্য মার্কিন যুক্তরাশ্রের গভন'মেণ্টের কার্যক্রমকে আরও বেশি কলপ্রসায় করা সম্ভব।

ইতিমধ্যেই ক্ষিক্তের পরিমণ্ডলের বন্ধার জন্য মহাকাশের প্রযুক্তির প্রয়োগের ক্ষেত্রে প্রকাশিশত (hypothetical) এবং অনেক ক্ষেত্রে নিশ্চিত কাজ করা সম্ভব হয়েছে। স্পর্শকাভর যক্তের সাহায্যে প্রথিবীর জামিকে মহাকাশ থেকে অনুসন্ধান (বা শ্টাডি) করে জ্মিতে কতোধানি আর্রুতা ও নুন রয়েছে তার রাসায়নিক কাঠামো, সেখানে কোনো পীড়িত উন্তিভাদি গড়ে উঠছে কি, না, অথবা পোকামাকডের বারা জ্মির চেহারার কতোধানি ক্ষতি হচ্ছে—এ সবই নিধারণ করা সম্ভব। প্রথিবীর উপগ্রহদের হারা জমির ওপরের আন্তর্গটার পরিমাণগত ও গ্রণগত বিশ্লেষণ করা সম্ভব, এবং এইভাবে একটা নিদিশ্ট এলাকাতে জ্মের রাসায়নিক গঠন, যেমন তাতে ধনিজ পদার্থের পরিমাণ কজো, কারবন দিয়ে গঠিত (কৈবিক বা organic) জটিল পদার্থ এবং নুন আছে কি, না—দেখা যেতে পারে। তাছাড়া, জ্মি কভোধানি আর্র্যুতা রক্ষা করার ক্ষতা রাথে অথবা পরিপাশ্বিকের্ব প্রভাবে কভোধানি আর্র্যুতা রক্ষা করার ক্ষতা রাথে অথবা পরিপাশ্বিকের্ব প্রভাবে কভোধানি কাঠামো বদলে যেতে পারে, যেটা আবার একটা নিদিশ্ট ক্ষিক্তেরে সর্বাপেক্ষা স্মুবিধাজনক তাপমাত্রাতে পেশ্রতে সাহায্য করতে পারে—এ সকল তথ্যই পাওরা সম্ভব।

নানারকমের শাস্য সংক্রান্ত রোগ, শাস্য-ধ্বংসকারী পেণ্টদের ও অন্যান্য পেণ্টদের থেকে দুনিয়াতে মোট ক্ষি-উৎপাদনের প্রভাত ক্ষতি হয়। দক্ষিণ-

36

৫৭. আমেরিকাতে এই সংগঠন থেকে তাবের বাবতীর মহাকাশের প্রোগ্রাম—চাবে
বাওয়া, মহাকাশে মাতুবের পর্বটন ও অন্তান্ত কৃত্রিনটপ্রহ—সবই অনুষ্ঠিক করা হয়—
অনুবাদক।

ুপূর্ব এশিয়ার উন্নয়শীল দেশগুলোতেই একমাত্র এই কারণগুলোর জন্য বাংসবিক ক্ষতির পরিমাণ দাঁড়ার করেক কোটি ডলার। ক্রিম উপগ্রহদের সর্গে যদি বিশেষ ধরনের যন্ত্রগাতি জনুড়ে দেওয়া যার, যারা জমিতে জৈবিক কোনো পরিবর্তান ঘটলেই চট্করে ধরতে পারবে (biosensors) তাহলে শল্যের রোগ "নিধারণ করার" কাজটা সহজ হবার সম্ভাবনা রয়েছে। প্রথিবীর জমির বিরাট এলাকা ভালো করে পর্যবৈক্ষণ করে সে সম্পর্কে সঠিক ও চটপট খবরাখবর পাঠিয়ে নিদেশি দেবার জন্য মহাকাশের ব্যবস্থা বেশ কার্যকিরী। শাল্যের রোগ, আগাছার বৃদ্ধি, অথবা শন্য-ধ্যুসকারী কটিদের (পেণ্টদের) উপস্থিতি ঠিক সম্বয়মতো এবং তাড়াতাড়ি জানাবার জন্য এই ধরনের ব্যবস্থাকে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বনবিভাগের কাজকর্ম'কে উন্নত করার জন্য মহাকাশের ব্যবস্থাকেও ব্যবহার করা যেতে পারে। ক্তিম উপগ্রহরা বনের বিরাট অঞ্চলকে পর্যবেকণ করে নিদেশি পাঠাতে পারে, যে সকল অঞ্চলে গাছগাছড়াকে ধ্যংসকারী কীটরা (পেন্টরা) আক্রমণ করছে সেটাকে চিহ্নিত করতে পারে এবং দাবানল কোথার শ্বলে উঠছে এবং কোন দিকে সেটা ছড়িরে পড়ছে সেটাও দেখিয়ে দিরে বিরাট পরিমাণের কাঠ, কাঁচা মাল হিসেবে যার দাম খুব বেশি, তাকে ধ্যংসের হাছে থেকে বাঁচিরে দিতে পারে।

ক্ৰিৰ পক্ষে জল সম্পদের অন্সন্ধান কৰা (স্টাভি কৰা) শুখ্ ক্ৰিবর আপনীতির পক্ষেও বিশেষ গুৰুত্বপূৰ্ণ। জল সম্পক্ষে বিশেষজ্ঞা সারা এই জুড়ে প্রধান যে গুরুত্বপূর্ণ কাজগুলো করেন সেগ্রেলা হল: (১) সারা ভ্রেণালকের জলের চক্রকে অনুসন্ধান করা (স্টাভি) জলের সম্পদের বনম ও ভার গতিবিধি কি এবং তার গুলাগুণ কি বরনের দেটা নিরারণ করা; (২) জলের সম্পদের বিভ্তি কভোধানি সেটা ঠিক করা, দেশ-কাল জুড়ে তার স্বাভাবিক বিবর্তনিকে এবং সেই বিকাশে (বা বিবর্তনি) মানুবের শিশ্পাত ও অন্যান্য কাজক্ষের প্রভাব কি; এবং

(৩) স্থানীর জলের সম্পদের পদার্থণিত ও রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য অন্ত্রন্ত্রাশ্রু (গ্টাডি) করে এবং বিভিন্ন ধরনের নদীর বহতার ইন্জিনিয়ারিং ও অন্যান্ত্র্নিশপাত প্রকণ্যক কি পরিবর্তন করা যায়।

कलात जम्लान जम्लात्क' व्यानक त्रकरमत चवताचवत्र जःश्रह कतात वावचा, বেগবুলো আগেকার দিনে এরোপ্লেন থেকে করা হতো, সেগবুলোকে এখন বদকে नित्त भृषिकी धनिक्नकाती कृत्विय छेभे अहरनत सत्ता मध्याय करत रनवात कन्। নত্ন ধরনের যন্ত্রপাতি উত্তব করা হচ্ছে যেমন, জল কতোটা নিংকাশিত হরে যায় জমির আন্তর্তা কভোখানি এবং জমির ছকের নীচে জলীর স্তরের সীমানাটা ঠিক কোথা থেকে শ্রু হচ্ছে—এর জন্য সাদা-কালো রংয়ের ছবি তোলার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। বহু বর্ণালী বিশিষ্ট ছবি জোলার ব্যবস্থা করে এবং রাডার যাত্র দিয়ে অন্সন্ধান চালিয়ে জমির ছকের ঠিক নীচের তরেই কভো পরিমাণের জল আছে দেটা বার করা সম্ভব; তেমনি বহু-রঙা ছবি ভূলে জল দিয়ে ঢ়াকা এশাকার চরিত্র ও রুপরেধা নিধারণ করার পদ্ধতি আছে এই ভাবেই জলের নীচে যে উত্তিদ জন্মায় তার চরিত্র এবং জলাধারের তলদেশের চেহারুচ নিধারণ করা সম্ভব; জ্বমির উপর থেকে যে তাপ ও তেজা বিকীরণ হর তা বিচার করে তুবার বা বরফের ঢাকনাটা কভো তার চরিত্র বোঝা যায় এবং লাল-উজানী আলোর ও বর্ণালী বিন্যানের প্রকৌশলের ব্যবহার করে জলের উপরভাগের তাপমাত্রা মাপা সম্ভব। মহাকাশের প্রয়ক্তি কেবলমাত্র জলের উপরভাগের বিন্যাস ও বিকাশ নিধারণ করতেই সাহায্য করে না, মাটির নীচে জলের প্রস্রবর্গের স্কুত্র, তার তাপমাত্রা, তাতে কি পরিমাণ নুন আছে, তার রাসায়নিক গঠনতম্ত্র ও অন্যান্য চরিত্র নিধারণ করতে সাহায্য করে ৷ মহাসমুদ্রের তাপমাত্রার হেরকের অনুস্কান (বা ন্টাডি) করে মহাসমুদ্র-ৰিজ্ঞানীরা গরম ও ঠাণ্ডা **জলের** স্রোভ সম্পর্কে নতুন খবর লাভ করতে शास्त्रम ।

১৯৬৫ थ्लिक ১৯৭৪ जनशि हेऊत्माद्भान्त बाता हान्य क्या न्यानक नितिश

নিষে বিসাচ' শ্রোগ্রাম, যাকে বলা হচ্ছে আন্তর্জাতিক জলসংক্রান্ত যাবতীয় বিদ্যাব দশক (International Hydrological Decade), যেটা শতাধিক দেশির অন্বর্শ জাতীয় কমিটি নিয়ে গঠিত এবং যাতে আন্তর্জাতিকভাবে সরকারী ও বেসরকারী প্রতিণঠানগ্রেলাও যুক্ত রয়েছে। এই আন্তর্জাতিক প্রোগ্রাম যা কর্মান্টীতে মহাকাশ থেকে উপরে বর্ণিত জলসদপদ অন্মুন্ধান (দ্টাডি) করার জন্য প্রকৌশলকে প্রায়োগিকভাবে কাজে লাগানো হয়েছে। অন্যান্য এলাকাতে জলসংক্রান্ত বিদ্যার বিজ্ঞানীরা (Hydrologists) ও বিশেষজ্ঞরা মনে করেন যে, আমাদের গ্রহের জলসদপদ অন্যুন্ধান করার জন্য মহাকাশ থেকে যে সকল প্রকৌশল ব্যবহার করা হয় সেটা নিশ্চয়ই এখনও শেহ হয় নি। পর্যথবীর জল-সম্পদের মোট প্রেরা হিসেবটা খরে এবং নানারকমের দ্বিতকরণের হাত থেকে তাদের রক্ষার বহুবিধ ব্যবহার কথা মনে রেখে বিশেষজ্ঞরা জলবিজ্ঞানী (Hydrologists) ও মহাকাশ-প্রকৌশলের নক্সানকারীদের (space technology designers) আরও নিক্টতর সহযোগিতা দাবি করছেন।

বার্মগুলের পূর্ণভাদ জানার জন্য প্য'বেক্ষণের (এক কথার হাওরা অফিস বা meteorological observations— অনুবাদক) পাশাপাশি মহাকাশের প্রকৌশলের সাহায্যে জলসম্পদ খনিত্ব প্রদায় কাঁচা মাল খুঁজে বার করার এবং ক্ষির জন্য ও অন্যান্য আর্থ'নীতিক প্রয়োজনে ক্তিম উপগ্রহদের ব্যবহার করা যেতে পারে।

এই যে তথ্যসূলো এখানে দেওরা হল তা থেকে দেখা যার যে, পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য সমস্যার সফল সমাধানের জন্য প্রকৌশল ও বিশেষজ্ঞানের বারা কাজকর্মের জন্য বাবস্থা অনেক দেশের কাছেই আছে। একই সময়ে এটাও লক্ষা করতে হবে যে, যখন একটা বিশেষ প্রকৌশলগত অথবা আর্থানীতিক সমস্যার সমাধান করতে হবে তখন প্রথম নজরে মনে হতে পারে যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাখ্বরা যেন একই পথ ধরে চলছে এবং

বেন একই ধরনের কঠিবো যুক্ত সংগঠনগুলো গড়ে তুলছে এবং বার্যগুলের ও আবহাওরার অবস্থা সম্পক্ষে নির্দেশক (মনিটর) ব্যবস্থা নেবার জন্য জটিল কাজগুলো, মহাকাশের ও মহাসম্প্রের পর্যটন, পরিমণ্ডলের রক্ষা এবং বোগ-মহামারীর বিরুদ্ধে একই ধরনের বারস্থা নিচ্ছে। কিন্তু উপরি-উপরি এই মিলের (বা একই ধরনের কাজকর্মের) পেছনে এই ধরনের কাজকর্মের রাষ্ট্রেছে সরাসরি বিপরীত ধরনের সামাজিক আর্থানীতিক কোঁকগুলো। ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোতে আর্থানীতিক ভিত্তির নতুন যে উপালানগুলো গড়ে উঠছে তারা ভিন্ন ধরনের শ্রেণীন্বাত্থির পক্ষে কাজ করে; পররাষ্ট্রনীভিতে বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থানীতিক অগ্রগতি বিভিন্ন কাজে লাগানো হচ্ছে এবং মতালশাগত সংঘাতের অন্ত হিসেবেও বাবহৃত হচ্ছে।

সমাজতান্ত্রিক রাণ্ট্রগর্নোতে সমগ্র জনসাধারণের শ্বাথে সামগ্রিকভাবে পরিকণ্ণনা করার ও পরিমণ্ডলের প্রোগ্রামকে কারে পরিপত করার অভিজ্ঞতার দুটো ইভিবাচক দিক আছে। প্রথমত, থেটে-খাওয়া মান্বের শ্বাথের বিরুদ্ধে এই সমস্যাকে যেভাবে তারা সমাধান করার চেণ্টা করে তাতে ধনতান্ত্রিক রাণ্ট্রগর্লোর সীমিত ক্রমতার প্রমাণ পাওয়া যায়। বিতীয়ত, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাণ্ট্রগর্লোর আক্তর্গাতিক কর্মসূচীতে এই অভিজ্ঞতা কাজে লাগাবার সম্ভাবনা কতো ব্যাপক তা পরিক্রার ব্রুক্তে পারা যায়; তেমনি পরিমণ্ডলের রক্ষার বিভিন্ন দিকগ্রলোর যুক্ত কার্যক্রেমণ্যুলোকে নিম্বিত্রত করার জন্য বিভিন্ন পরিধিতে বিশিষ্ট আক্তর্জাতিক সংগঠনগর্লোর প্রতিষ্ঠা করা দরকার।

প্রাকৃতিক সমুদ্রের পুনরবুংপালন ও তাঁর যুক্তিসম্মত বাবহার করার জন্য সমাজতান্ত্রিক রান্ট্রগুলোর সাকল্যের দ্বারা প্রমাণত হয় যে, একটি বিকশিত সমাজতান্ত্রিক সমাজ তার পরিষপ্তল সম্পক্তে খুব বেশি রক্ষের অবহিত এবং তার রোজানা কাজক্ষের্থ জন্য যা করা লব্রুরার তা করে থাকে।

मात्रा प्राप्त व्याप्तमाति ह्यात भारत १-१ व्यक् हो वत, ১৯११-ध

গ্ৰীত সোভিষেত ইউনিবনের নতুন সংবিধানে আছকের ও ভবিবাৎ প্রেক্র জন্য প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও প্রাকৃতিক সম্পদকে বৃদ্ধিসম্মতভাবে ব্যবহার করাব্র প্রয়োজনীয়তার কথা ব্যক্ত হয়েছে। কয়েকটি প্রবন্ধে বিকশিত স্মাজ-তাম্মিক রাষ্ট্র হিলেবে গোভিয়েত ইউনিয়নের বাতবা-ব্যবস্থা সম্পক্ষে भणीत्रणात् वक्तवा (भन कता हत्कः। ১৮ नकार् वना हत्कः "वाक्रकत ७ ভবিবাং প্রব্যের ব্যাথে ব্যোভিয়েত ইউনিয়নে কমি এবং তার খনিক পদার্থ ও অল সম্পদের অন্য, উত্তিদ ও অন্তুজগতের রক্ষার্থে বাহা ও অল যাতে নিভেজাল থাকে, প্রাকৃতিক দল্পদের প্রবর্থপাদন নিশ্চিত করতে এবং मान्द्रवर वागर्याभा भविष्यक्षात्क छेत्रक कदरक श्राम्बनीय वावशामि श्रह्म कवा हरत।" ७१ नकारक रना हरक: "धक् जिल् तका कहरक ७ छात नम्मिरक বাঁচিরে রাখতে লোভিরেত ইউনিয়নের নাগরিকরা বাধ্য। "এছাড়া সংবিধানে चनाना प्रकार्ग्याण तमा राष्ट्र, माणिया देवेनियन्त्र नार्गातकान्य न्यार्थ তাদের স্বাস্থ্য রক্ষার্থে একদিকে পরিমগুলকে উন্নত করার ব্যবস্থা করা দরকার ; অন্যদিকে পিপল্ল্ ডেপ্টেলের স্থানীর লোভিরেডগ্লোডে 🔑 স্বাণ্গীণ আর্থনীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য যা করা কর্তব্য, তা হল প্রতিন্ঠান-গ্রুলোর, উদ্যোগী সংগঠনগ্রুলোর ও অন্যান্য সংগঠনগ্রুলোর জ্যির ব্যবহার ও প্ৰকৃতিকে রক্ষা করার কাক করতে হবে।

আমাদের কালে পরিমগুলকে রক্ষা করা অন্যতম প্রধান সামাজিক বিষয়বন্দু (ইস্বা) হরে দাঁড়িরেছে, যার জন্য রাষ্ট্রগর্কোর বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনাকে প্ররোজ্ঞাে করতে হবে এবং যার জন্য জাভীয় পরিবিতে যা করা হবে ভাকে আঞ্চলিক ও দুনিয়া ক্ষোড়া ব্যবস্থাবলী নিয়ে সম্প্রক করতে হবে।

ব্যক্তভাবে আর্থানীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত কাজকর্মের জন্য ১৮. অর্থাৎ থানিকটা আরাদের শ্বরের করণোবেশনের কাউনসিদদের রভো,— জর্বাকক। পারন্গরিক নিভরিশীলতার কথা ব্যতে পেরে অনেক দেশের গভন বিশ্ট ও জনসাধারণ তাদের কাছে যে প্রযুক্তিগর্লো অন্য উদ্দেশ্যে নিয়োজিত, তার ম্ল্যায়ন করতে শ্রু করেছে, যাতে পরিমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য যুক্ত কার্যক্রেমের মাধ্যমে ভাবের ব্যবহার করা সম্ভব হয়, যাতে সম্পদের যুক্তিসম্মত ব্যবহার করা যায়, প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ার অন্যভাবিকছকে নিয়ন্তাপ করা যায় এবং পরিমণ্ডলের কয়েকটি উপাদানকে প্রনরায় চাল্যুকরা যায়। ভাছাড়া, দর্ঘিতকরণকে নিয়ন্তাপ করার জন্য বিশেষ প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা হচ্ছে এবং পরিমণ্ডলে কতিকারক বজিতে পদার্থ কম ছাড়া হচ্ছে। এই সকল কাজের ফলে শ্বভাবতই আশাবাদী মনোভাব গড়ে উঠেছে যে, এই ধরনের কাজকমাণ সকল হবে।

রাদ্ট্রগ্লোর কাজকমের্যর মধ্যে যেমন পরিমপ্তলকে রক্ষা করার ব্যবন্থাগ্লো অধিকতর গ্রহ্পূর্ণ স্থান অধিকার করছে, এবং যেমন জীবমপ্তলকে রক্ষা করার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিরাট সদ্ভাবনা যেমন শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানের বাভাবরণে ক্রমশই বাজবে কাজের ক্ষেত্রে র্পায়িত হচ্ছে, তেমনি আমরা অভীতের করেকটি আন্তিকে শোধরাবার অবস্থা দেখতে পারবো এবং সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির স্ক্রম বিকাশের জন্য নতুন অগ্রগতি বটবে। প্রযুক্তির নতুন বিকাশের ও তার প্রায়োগিক ব্যবহারের জন্য নিয়োজিত বিভিন্ন দেশগ্লোর ও বিশিশ্ট আন্তর্জাতিক সংগঠনগ্লোর এবং ইতিমধ্যেই কার্যকর আতীর, আঞ্চলিক ও সারা ভ্রেগালকের ভিন্তিতে তথ্যসংগ্রহ এবং বহু রক্মের প্রকৃতিক প্রক্রিয়াকে নিয়ে বিভিন্ন বক্ষের পরস্পরায্ত্রক সংগঠন বানানো হয়েছে; তাদের স্বার্থাপারক বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার জন্য বহুদেশের বিশেষজ্ঞদের নিয়ে কাজ করার অভিজ্ঞতা আছে; এই স্ব নিভারযোগ্য প্রেই রাণ্ট্রগ্র্লোকে শান্তিপূর্ণ সহাবন্থানের গঠনমন্ত্রক কাজ করে যেতে হবে; ভাতেই সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সন্স্যুব্ পারস্পরিক বাত-প্রতিঘাত করা কঠিন কিন্তু মহান সম্যাবে স্মাধান করার পর্ধে পারস্পরিক বাত-প্রতিঘাত করা কঠিন কিন্তু মহান